





NAZWA, ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	<b>WYKONANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ DLA ZADANIA:          „PRZEBUDOWA MOSTU NAD ZALEWEM RZ. NYSA KŁODZKA          W CIĄGU DROGI POWIATOWEJ NR 15008 O W KM 12+270 W          LEWINIE BRZESKIM”</b>			
INWESTOR	 <b>Zarząd Dróg Powiatowych w Brzegu</b> Zarząd Dróg Powiatowych w Brzegu ul. Kardynała Wyszyńskiego 23 49-300 Brzeg telefon: (77)411-38-40 fax:(77)411-38-45 email: <a href="mailto:zdp@zdpbrzeg.pl">zdp@zdpbrzeg.pl</a>			
PROJEKTANT	<b>MOST PROJEKT</b> <b>MOST PROJEKT Zbigniew Stawinoga</b> Siedziba Firmy Ul.Krzycka 86B/12, 53-020 Wrocław NIP: 614-144-84-96 Pracownia Projektowa Pl. Św. Macieja 21, I piętro, 50-244 Wrocław T: +48 536 800 852 E: <a href="mailto:biuro@mostprojekt.com">biuro@mostprojekt.com</a> W: <a href="http://www.mostprojekt.com">www.mostprojekt.com</a>			
ZADANIE	<b>PROJEKT WYKONAWCZY TOM 6</b> <b>CZĘŚĆ EKONOMICZNA</b> <b>Przedmiar robót</b> <b>Most nad zalewem rz. Nysa Kłodzka w ciągu drogi powiatowej          nr 1508 0 w km 12+270 w Lewinie Brzeskim</b> Wersja: 01			
<b>Imię i Nazwisko</b>	<b>Stanowisko</b>	<b>Specjalność</b>	<b>Nr uprawnień</b>	<b>Podpis</b>
mgr inż. Zbigniew Stawinoga	Projektant	Mostowa	263/DOŚ/07	
mgr inż. Tomasz Sadowski	Projektant	Mostowa	WKP/0083/POOM/14	
mgr. inż. Artur Ochmański	Sprawdzający	Mostowa	73/DOŚ/07	
DATA OPRACOWANIA: CZERWIEC 2019				

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: „PRZEBUDOWA MOSTU NAD ZALEWEM RZ. NYSA KŁODZKA W  
CIĄGU DROGI POWIATOWEJ NR 15008 O W KM 12+270 W LEWINIE  
BRZESKIM”

ADRES INWESTYCJI: droga powiatowa nr 15008, km 12+270, Lewin Brzeski

NAZWA INWESTORA: Zarząd Dróg Powiatowych w Brzegu

ADRES INWESTORA: ul. Kardynała Wyszyńskiego 23, 49-300 Brzeg

BRANŻE: drogowa; mostowa; elektryczna

DATA OPRACOWANIA: czerwiec 2019

---

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 0,00 zł

SŁOWNIE: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:



Przedmiotem opracowania jest most drogowy w km 12+270 drogi powiatowej nr DP 1508 O dla zadania: „Przebudowa Mostu nad zalewem rz. Nysa Kłodzka w ciągu drogi powiatowej nr 1508 O w km 12+270 w Lewinie Brzeskim”. Wraz z obiektem inżynierskim przebudowie ulegną także dojazdy do obiektu na długości wskazanej w części rysunkowej. Długość całkowita przebudowywanego odcinka drogi wraz mostem wynosi około 500m. Dodatkowo po stronie zachodniej zostanie wykonany ciąg pieszo-rowerowy szerokości 2,5m biegnący od początku opracowania i kończący się za obiektem mostowym. Przy drodze zostanie również zainstalowane oświetlenie drogowe wg projektu branży elektrycznej.

Projektowany obiekt inżynierski służy do przeprowadzenia przebudowywanego odcinka drogi powiatowej nr 1508 O klasy Z ponad przeszkodą, którą stanowi teren zalewowy rzeki Nysa Kłodzka. W miejscu projektowanego obiektu znajduje się istniejący most drogowy przeznaczony do rozbiórki.

W zakres przedmiotowej Inwestycji wchodzi:

- 1) Roboty drogowe
- 2) Roboty mostowe
- 3) Oświetlenie

Dane ogólne:

- przeszkoda: teren zalewowy rz. Nysa Kłodzka
- kategoria drogi: powiatowa
- klasa techniczna drogi: Z
- kategoria ruchu: KR3
- kategoria geotechniczna: II
- prędkość projektowa: 50km/h
- szerokość pasów ruchu: 2x3,0 m
- szerokość poboczy: 0,5-1,67 m
- szerokość ciągu pieszo-rowerowego: 2,5m

Parametry techniczno-geometryczne obiektu:

Długość całkowita obiektu: 101,40 m,  
Rozpiętość teoretyczna: 23,0+27,0+27,0+23,0 m,  
Szerokość całkowita obiektu: 11,70 m,  
Wysokość konstrukcyjna: 1,38m  
Prześwit pionowy pod obiektem: 2,78m  
Kąt skosu: 90,0°

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
1		<b>BRANŻA DROGOWA</b>			
1.1		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1.1.1		<b>ODTWORZENIE (WYZNACZENIE) TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH</b>			
1 d.1.1.1 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0,5	km	0,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,500</b>
2 d.1.1.1 1		Wyznaczenie granic inwestycji w terenie równinnym przez ustawienie punktów granicznych - linia rozgraniczająca	km		
		1,1	km	1,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,100</b>
3 d.1.1.1 1		Oznakowanie granic pasa drogowego przez ustawienie świadków punktów granicznych. Ustawienie punktów granicznych (10 szt na każdy kilometr granicy inwestycji).	szt		
		11	szt	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
1.1.2		<b>ZDJĘCIE I TRANSPORT WARSTWY ZIEMI URODZAJNEJ (HUMUSU I DARNINY)</b>			
4 d.1.1.1 2	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		995	m2	995,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>995,000</b>
1.1.3		<b>ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG I ULIC</b>			
5 d.1.1.1 3	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie Krotność = 1,333333	m2		
		2476	m2	2 476,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 476,000</b>
6 d.1.1.1 3	KNR 2-31 0804-03 analogia	Rozebranie poboczy o grubości 15 cm	m2		
		1216	m2	1 216,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 216,000</b>
7 d.1.1.1 3	KNR 2-31 0803-03 analogia	Rozebranie nawierzchni z betonu asfaltowego o grubości 3 cm	m2		
		2476	m2	2 476,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 476,000</b>
8 d.1.1.1 3	KNR 2-31 0803-04 analogia	Rozebranie nawierzchni z betonu asfaltowego - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 17	m2		
		2476	m2	2 476,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 476,000</b>
9 d.1.1.1 3	KNR 2-31 0804-03 analogia	Rozebranie nawierzchni zjazdów z destruktu	m2		
		314	m2	314,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>314,000</b>
1.2		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
1.2.1		<b>WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH NIESKALISTYCH</b>			
10 d.1.2.1 1	KNR 2-01 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		792	m3	792,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>792,000</b>
11 d.1.2.1 1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		697	m3	697,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>697,000</b>



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1.2. 1	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV Krotność = 29	m3		
		697	m3	697,000	
				RAZEM	697,000
13 d.1.2. 1		Opłata za składowanie urobku na wysypisku	m3		
		697	m3	697,000	
				RAZEM	697,000
1.2.2		<b>WYKONANIE NASYPÓW</b>			
14 d.1.2. 2	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		792	m3	792,000	
				RAZEM	792,000
15 d.1.2. 2	KNNR 1 0406-02	Nasypy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przerzutem gruntu uzyskanego z ukopu; grunt kat. III-IV	m3		
		792	m3	792,000	
				RAZEM	792,000
16 d.1.2. 2	KNNR 1 0407-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat. III	m3		
		792	m3	792,000	
				RAZEM	792,000
17 d.1.2. 2	KNNR 1 0409-08	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi; grunt spoisty kat. III	m3		
		792	m3	792,000	
				RAZEM	792,000
1.3		<b>PODBUDOWY</b>			
1.3.1		<b>KORYTOWANIE WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZENIEM PODŁOŻA</b>			
18 d.1.3. 1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2		
		364	m2	364,000	
				RAZEM	364,000
19 d.1.3. 1	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 = 2	m2		
		364	m2	364,000	
				RAZEM	364,000
20 d.1.3. 1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV Krotność = 2	m2		
		364	m2	364,000	
				RAZEM	364,000
1.3.2		<b>OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH</b>			
21 d.1.3. 2	KNR 2-31 1004-04	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej	m2		
		3849	m2	3 849,000	
				RAZEM	3 849,000
22 d.1.3. 2	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m2		
		5279 + 38	m2	5 317,000	
				RAZEM	5 317,000
23 d.1.3. 2	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3849 + 5279 + 38 + 26	m2	9 192,000	
				RAZEM	9 192,000
1.3.3		<b>WARSTWA MROZOOCHRONNA I PODBUDOWA Z MIESZANEK NIEZWIĄZANYCH KRUSZYWA</b>			
24 d.1.3. 3	KNK 2-06 0114-04 analogia	Warstwa podbudowy z mieszanki 0/31.5 niezwiązanej z kruszywem C-90/3, gr. 20 cm	m3		
		3849 * 0,2	m3	769,800	
				RAZEM	769,800
1.3.4		<b>PODBUDOWA POMOCNICZA Z MIESZANKI KRUSZYWA ZWIĄZANEGO CEMENTEM</b>			
25 d.1.3. 4	KNK 2-06 0114-09 analogia	Warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki związanej cementem C3/4, gr. 8 cm	m3		
		2921 * 0,08	m3	233,680	
				RAZEM	233,680
26 d.1.3. 4	KNK 2-06 0114-10 analogia	Warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki związanej cementem C3/4, - warstwa górna. Grubość po zagęszczeniu ponad 8 cm	m3		
		2921 * 0,07	m3	204,470	
				RAZEM	204,470
1.3.5		<b>ULEPSZONE PODŁOŻE Z GRUNTU STABILIZOWANEGO SPOIWM HYDRAULICZNYM</b>			
27 d.1.3. 5	KNR 2-31 0115-01 analogia	Warstwa ulepszanego podłoża z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym C0,4/0,5, - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		5543 + 915	m2	6 458,000	
				RAZEM	6 458,000
28 d.1.3. 5	KNR 2-31 0115-02 analogia	Warstwa ulepszanego podłoża z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym C0,4/0,5, - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 10	m2		
		5543	m2	5 543,000	
				RAZEM	5 543,000
29 d.1.3. 5	KNR 2-31 0115-02 analogia	Warstwa ulepszanego podłoża z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym C0,4/0,5, - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 25	m2		
		915	m2	915,000	
				RAZEM	915,000
1.3.6		<b>PODBUDOWA Z BETONU ASFALTOWEGO</b>			
30 d.1.3. 6	KNR 2-31 0110-01 analogia	Warstwa podbudowy zasadniczej z AC 22 P, gr. 7 cm	m2		
		2496	m2	2 496,000	
				RAZEM	2 496,000
31 d.1.3. 6	KNR 2-31 0110-02 analogia	Warstwa podbudowy zasadniczej z AC 22 P, gr. 7 cm - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3	m2		
		2496	m2	2 496,000	
				RAZEM	2 496,000
1.4		<b>NAWIERZCHNIE</b>			
1.4.1		<b>NAWIERZCHNIA Z PŁYT DROGOWYCH</b>			
32 d.1.4. 1	KNR 2-25 0408-01	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych - wykonanie koryta	m2		
		706	m2	706,000	
				RAZEM	706,000
33 d.1.4. 1	KNR 2-25 0408-02	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych - wykonanie podsypki piaskowej	m2		
		706	m2	706,000	
				RAZEM	706,000
34 d.1.4. 1	KNR 2-25 0408-04	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni ponad 3 m2) - budowa	m2		



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		706	m2	706,000	
				RAZEM	706,000
35 d.1.4. 1	KNR 2-25 0408-05	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni do 3 m2) - rozebranie	m2		
		706	m2	706,000	
				RAZEM	706,000
1.4.2		<b>NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO - WARSTWA WIĄZĄCA</b>			
36 d.1.4. 2	KNR 2-31 0310-01 analogia	Warstwa wiążąca z AC 16 W, gr. 5 cm	m2		
		2783	m2	2 783,000	
				RAZEM	2 783,000
37 d.1.4. 2	KNR 2-31 0310-02 analogia	Warstwa wiążąca z AC 16 W, gr. 5 cm - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m2		
		2783	m2	2 783,000	
				RAZEM	2 783,000
1.4.3		<b>NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO - WARSTWA ŚCIERALNA</b>			
38 d.1.4. 3	KNR 2-31 0310-05 analogia	Warstwa ścieralna z AC 11 S, gr. 4 cm	m2		
		2754	m2	2 754,000	
				RAZEM	2 754,000
39 d.1.4. 3	KNR 2-31 0310-06 analogia	Warstwa ścieralna z AC 11 S, gr. 4 cm	m2		
		2754	m2	2 754,000	
				RAZEM	2 754,000
1.4.4		<b>FREZOWANIE NAWIERZCHNI</b>			
40 d.1.4. 4	KNR AT-03 0102-02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2		
		26	m2	26,000	
				RAZEM	26,000
41 d.1.4. 4	KNR AT-03 0102-02 analogia	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km Krotność = 1,25	m2		
		13	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
1.4.5		<b>NAWIERZCHNIA I CHODNIKI Z BRUKOWEJ KOSTKI BETONOWEJ</b>			
42 d.1.4. 5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		795	m2	795,000	
				RAZEM	795,000
1.4.6		<b>ZABEZPIECZENIE GEOSIATKĄ NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ PRZED SPĘKANIAM I ODBITYMI</b>			
43 d.1.4. 6	KNR 9-11 0101-02 analogia	Wykonanie zabezpieczenia z geosiatki 100/100kN/m na połączeniu starej i nowej nawierzchni. Połączenie projektowanej i istniejącej nawierzchni.	m2		
		26	m2	26,000	
				RAZEM	26,000
1.5		<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			
1.5.1		<b>UMOCNIENIE POWIERZCHNI SKARP, ROWÓW I ŚCIEKÓW</b>			
44 d.1.5. 1	KNNR-W 10 2111-01 analogia	Umacnianie skarp geosiatką syntetyczną	m2		
		121	m2	121,000	
				RAZEM	121,000
45 d.1.5. 1	KNR-W 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm [ponowne wykorzystanie humusu]	m2		
		385	m2	385,000	



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	385,000
46 d.1.5. 1	KNR-W 2-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każdy następny 1 cm humusu [ponowne wykorzystanie humusu] Krotność = 5	m2		
		385	m2	385,000	
				RAZEM	385,000
47 d.1.5. 1	KNR-W 2-01 0510-01 analogia	Humusowanie i obsianie nasionami traw terenów płaskich - grubość 5 cm [ponowne wykorzystanie humusu]	m2		
		397	m2	397,000	
				RAZEM	397,000
48 d.1.5. 1	KNR-W 2-01 0510-02 analogia	Humusowanie i obsianie nasionami traw terenów płaskich - dodatek za każdy następny 1 cm humusu [ponowne wykorzystanie humusu] Krotność = 5	m2		
		397	m2	397,000	
				RAZEM	397,000
1.5.2		UMOCNIENIE POBOCZY			
49 d.1.5. 2	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		804	m2	804,000	
				RAZEM	804,000
1.6		URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
1.6.1		BARIERY OCHRONNE STALOWE			
50 d.1.6. 1	KNNR 6 0703-02	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 39 kg/m	m		
		329,5	m	329,500	
				RAZEM	329,500
51 d.1.6. 1	KNR 2-31 0701-03 analogia	Ustawienie wygradzeń dla pieszych U-11a	m		
		320	m	320,000	
				RAZEM	320,000
1.7		ELEMENTY ULIC			
1.7.1		KRAWĘŻNIKI BETONOWE			
52 d.1.7. 1	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3		
		$((0,35 * 0,17) + (0,15 * 0,15)) * 298 + ((0,30 * 0,12) + (0,12 * 0,1)) * 26$	m3	25,684	
				RAZEM	25,684
53 d.1.7. 1	KNR 2-31 0403-04 analogia	Ustawienie krawężników betonowych 20x30cm na ławie z betonu	m		
		298	m	298,000	
				RAZEM	298,000
54 d.1.7. 1	KNR 2-31 0403-04 analogia	Ustawienie krawężników betonowych 20x22cm na ławie z betonu	m		
		298	m	298,000	
				RAZEM	298,000
1.7.2		OBRZEŻA BETONOWE			
55 d.1.7. 2	KNR 2-31 0402-03 analogia	Ława pod obrzeża betonowe	m3		
		$((0,15 * 0,1) + (0,12 * 0,18)) * 316$	m3	11,566	
				RAZEM	11,566
56 d.1.7. 2	KNR 2-31 0407-03 analogia	Ustawienie obrzeży betonowych 8x30cm na ławie z betonu	m		
		316	m	316,000	
				RAZEM	316,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.7.3		<b>ŚCIEKI Z PREFABRYKOWANYCH ELEMENTÓW ŚCIEKOWYCH</b>			
57 d.1.7. 3	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		0,6 * 21	m2	12,600	
				RAZEM	12,600
58 d.1.7. 3	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7	m2		
		0,6 * 21	m2	12,600	
				RAZEM	12,600
59 d.1.7. 3	KNR 2-31 0402-03 analogia	Ława pod ściek betonowy	m3		
		0,6 * 0,16 * 21	m3	2,016	
				RAZEM	2,016
60 d.1.7. 3	KNK 2-06 0402-12 analogia	Ułożenie ścieku podchodnikowego z dwóch korytek ściekowych 15x60	m		
		21 * 2	m	42,000	
				RAZEM	42,000
61 d.1.7. 3	KNR 2-31 0606-03 analogia	Ułożenie ścieków skarpowych	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
1.8		<b>ORGANIZACJA RUCHU</b>			
1.8.1		<b>TYCZASOWA</b>			
62 d.1.8. 1		Tymczasowa organizacja ruchu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.8.2		<b>STAŁA</b>			
63 d.1.8. 2		Oznakowanie poziome jezdni (farbą chlorokauczukową)	m2		
		90	m2	90,000	
				RAZEM	90,000
2		<b>BRANŻA MOSTOWA</b>			
2.1		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
64 d.2.1	wycena indywidualna	Obsługa geodezyjna. Wytyczenie obiektu. Roboty związane z wytyczeniem i obsługą geodezyjną budowy obiektu.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
2.2.1		<b>USTRÓJ NOŚNY</b>			
65 d.2.2. 1	KNR 2-33 0308-07	Wbudowanie lub wyjęcie przęseł i dźwigarów głównych o masie powyżej 50.0 t za pomocą żurawia samojezdnego Krotność = 7	t		
		175	t	175,000	
				RAZEM	175,000
66 d.2.2. 1	KNR 2-33 0808-06	Naprawa mostów trwałych; mechaniczne rozebranie konstrukcji mostowych żelbetowych	m3		
		274	m3	274,000	
				RAZEM	274,000
67 d.2.2. 1	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m3		
		274	m3	274,000	
				RAZEM	274,000



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68 d.2.2. 1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3		
		274	m3	274,000	
				RAZEM	274,000
69 d.2.2. 1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 29	m3		
		274	m3	274,000	
				RAZEM	274,000
2.2.2		PODPORY POŚREDNIE			
70 d.2.2. 2	KNR 2-33 0808-06	Naprawa mostów trwałych; mechaniczne rozebranie konstrukcji mostowych żelbetowych	m3		
		79	m3	79,000	
				RAZEM	79,000
71 d.2.2. 2	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m3		
		79	m3	79,000	
				RAZEM	79,000
72 d.2.2. 2	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3		
		79	m3	79,000	
				RAZEM	79,000
73 d.2.2. 2	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 29	m3		
		79	m3	79,000	
				RAZEM	79,000
2.2.3		PODPORY SKRAJNE			
74 d.2.2. 3	KNR 2-33 0808-06	Naprawa mostów trwałych; mechaniczne rozebranie konstrukcji mostowych żelbetowych	m3		
		129	m3	129,000	
				RAZEM	129,000
75 d.2.2. 3	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m3		
		129	m3	129,000	
				RAZEM	129,000
76 d.2.2. 3	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3		
		129	m3	129,000	
				RAZEM	129,000
77 d.2.2. 3	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 29	m3		
		129	m3	129,000	
				RAZEM	129,000
2.3		FUNDAMENTOWANIE			
2.3.1		PRZYCZÓŁEK A			
2.3.1. 1		WYKONANIE WYKOPU			

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78 d.2.3. 1.1	KNR 2-01 0216-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		218,9	m3	218,900	
				RAZEM	218,900
79 d.2.3. 1.1	KNR 2-01 0211-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		218,9 - 158	m3	60,900	
				RAZEM	60,900
80 d.2.3. 1.1	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV Krotność = 18	m3		
		218,9 - 158	m3	60,900	
				RAZEM	60,900
2.3.1. 2		ODWODNIENIE WYKOPU			
81 d.2.3. 1.2	KNR 2-01 0602-02	Mechaniczne wykonanie studni depresyjnej o głębokości do 20 m w pokładzie kat. I-II śr. nom. 201-300 mm	m		
		4 * 5	m	20,000	
				RAZEM	20,000
82 d.2.3. 1.2	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 150-500 mm	godz		
		(11 * 8) + (3 * 24)	godz	160,000	
				RAZEM	160,000
83 d.2.3. 1.2	KNR 2-01 0603-02	Likwidacja studni depresyjnej o głębokości do 20 m - śr. nom. 151-300 mm	m		
		4 * 5	m	20,000	
				RAZEM	20,000
84 d.2.3. 1.2	KNR 2-01 0606-02	Łłowanie otworów wierconych studni - śr. nom. 151-300 mm	m		
		4 * 5	m	20,000	
				RAZEM	20,000
2.3.1. 3		KOLUMNY JET GROUTING			
85 d.2.3. 1.3	wycena indywidualna	Wykonanie kolumn JET GROUTING ze zbrojeniem sztywnym	m		
		135	m	135,000	
				RAZEM	135,000
86 d.2.3. 1.3	kalk. własna	Próbne obciążenie pala kolumn JET GROUTING	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3.1. 4		ZASYPANIE WYKOPU			
87 d.2.3. 1.4	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		158	m3	158,000	
				RAZEM	158,000
2.3.1. 5		ZASYPKA ZA PRZYCZÓŁKIEM			



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88 d.2.3. 1.5	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m3		
		181,7 + 168,3	m3	350,000	
				RAZEM	350,000
89 d.2.3. 1.5	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		181,7 + 168,3	m3	350,000	
				RAZEM	350,000
90 d.2.3. 1.5	wycena indywidualna	Zakup gruntu przepuszczalnego do zasypania przyczółka	m3		
		181,7 + 168,3	m3	350,000	
				RAZEM	350,000
2.3.2		FILAR B			
2.3.2. 1		WYKONANIE WYKOPU			
91 d.2.3. 2.1	KNR 2-01 0216-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		162,9	m3	162,900	
				RAZEM	162,900
92 d.2.3. 2.1	KNR 2-01 0211-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		162,9 - 122,8	m3	40,100	
				RAZEM	40,100
93 d.2.3. 2.1	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV Krotność = 18	m3		
		162,9 - 122,8	m3	40,100	
				RAZEM	40,100
2.3.2. 2		ODWODNIENIE WYKOPU			
94 d.2.3. 2.2	KNR 2-01 0602-02	Mechaniczne wykonanie studni depresyjnej o głębokości do 20 m w pokładzie kat. I-II śr. nom. 201-300 mm	m		
		4 * 5	m	20,000	
				RAZEM	20,000
95 d.2.3. 2.2	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 150-500 mm	godz		
		(7 * 8) + (3 * 24)	godz	128,000	
				RAZEM	128,000
96 d.2.3. 2.2	KNR 2-01 0603-02	Likwidacja studni depresyjnej o głębokości do 20 m - śr. nom. 151-300 mm	m		
		4 * 5	m	20,000	
				RAZEM	20,000
97 d.2.3. 2.2	KNR 2-01 0606-02	Łłowanie otworów wierconych studni - śr. nom. 151-300 mm	m		
		4 * 5	m	20,000	
				RAZEM	20,000
2.3.2. 3		KOLUMNY JET GROUTING			
98 d.2.3. 2.3	wycena indywidualna	Wykonanie kolumn JET GROUTING ze zbrojeniem sztywnym	m		



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		121,5	m	121,500	
				RAZEM	121,500
99 d.2.3. 2.3	kalk. własna	Próbne obciążenie pała kolumn JET GROUTING	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3.2. 4		ZASYPANIE WYKOPU			
100 d.2.3. 2.4	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		122,8	m3	122,800	
				RAZEM	122,800
2.3.3		FILAR C			
2.3.3. 1		WYKONANIE WYKOPU			
101 d.2.3. 3.1	KNR 2-01 0216-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		142,2	m3	142,200	
				RAZEM	142,200
102 d.2.3. 3.1	KNR 2-01 0211-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		142,2 - 102,1	m3	40,100	
				RAZEM	40,100
103 d.2.3. 3.1	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV Krotność = 18	m3		
		142,2 - 102,1	m3	40,100	
				RAZEM	40,100
2.3.3. 2		ODWODNIENIE WYKOPU			
104 d.2.3. 3.2	KNR 2-01 0602-02	Mechaniczne wykonanie studni depresyjnej o głębokości do 20 m w pokładzie kat. I-II śr. nom. 201-300 mm	m		
		4 * 5	m	20,000	
				RAZEM	20,000
105 d.2.3. 3.2	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 150-500 mm	godz		
		(7 * 8) + (3 * 24)	godz	128,000	
				RAZEM	128,000
106 d.2.3. 3.2	KNR 2-01 0603-02	Likwidacja studni depresyjnej o głębokości do 20 m - śr. nom. 151-300 mm	m		
		4 * 5	m	20,000	
				RAZEM	20,000
107 d.2.3. 3.2	KNR 2-01 0606-02	łłowanie otworów wierconych studni - śr. nom. 151-300 mm	m		
		4 * 5	m	20,000	
				RAZEM	20,000
2.3.3. 3		KOLUMNY JET GROUTING			
108 d.2.3. 3.3	wycena indywidualna	Wykonanie kolumn JET GROUTING ze zbrojeniem sztywnym	m		
		156,6	m	156,600	
				RAZEM	156,600

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
109 d.2.3. 3.3	kalk. własna	Próbne obciążenie pala kolumn JET GROUTING	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3.3. 4		ZASYPANIE WYKOPU			
110 d.2.3. 3.4	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		102,1	m3	102,100	
				RAZEM	102,100
2.3.4		FILAR D			
2.3.4. 1		WYKONANIE WYKOPU			
111 d.2.3. 4.1	KNR 2-01 0216-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		162,9	m3	162,900	
				RAZEM	162,900
112 d.2.3. 4.1	KNR 2-01 0211-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		162,9 - 122,8	m3	40,100	
				RAZEM	40,100
113 d.2.3. 4.1	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV Krotność = 18	m3		
		162,9 - 122,8	m3	40,100	
				RAZEM	40,100
2.3.4. 2		ODWODNIENIE WYKOPU			
114 d.2.3. 4.2	KNR 2-01 0602-02	Mechaniczne wykonanie studni depresyjnej o głębokości do 20 m w pokładzie kat. I-II śr. nom. 201-300 mm	m		
		4 * 5	m	20,000	
				RAZEM	20,000
115 d.2.3. 4.2	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 150-500 mm	godz		
		(7 * 8) + (3 * 24)	godz	128,000	
				RAZEM	128,000
116 d.2.3. 4.2	KNR 2-01 0603-02	Likwidacja studni depresyjnej o głębokości do 20 m - śr. nom. 151-300 mm	m		
		4 * 5	m	20,000	
				RAZEM	20,000
117 d.2.3. 4.2	KNR 2-01 0606-02	łłowanie otworów wierconych studni - śr. nom. 151-300 mm	m		
		4 * 5	m	20,000	
				RAZEM	20,000
2.3.4. 3		KOLUMNY JET GROUTING			
118 d.2.3. 4.3	wycena indywidualna	Wykonanie kolumn JET GROUTING ze zbrojeniem sztywnym	m		
		135	m	135,000	
				RAZEM	135,000



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
119 d.2.3. 4.3	kalk. własna	Próbne obciążenie pała kolumn JET GROUTING	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3.4. 4		ZASYPANIE WYKOPU			
120 d.2.3. 4.4	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		122,8	m3	122,800	
				RAZEM	122,800
2.3.5		PRZYCZÓŁEK E			
2.3.5. 1		WYKONANIE WYKOPU			
121 d.2.3. 5.1	KNR 2-01 0216-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		271,9	m3	271,900	
				RAZEM	271,900
122 d.2.3. 5.1	KNR 2-01 0211-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		271,9 - 141,3	m3	130,600	
				RAZEM	130,600
123 d.2.3. 5.1	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV Krotność = 18	m3		
		271,9 - 141,3	m3	130,600	
				RAZEM	130,600
2.3.5. 2		ODWODNIENIE WYKOPU			
124 d.2.3. 5.2	KNR 2-01 0602-02	Mechaniczne wykonanie studni depresyjnej o głębokości do 20 m w pokładzie kat. I-II śr. nom. 201-300 mm	m		
		4 * 5	m	20,000	
				RAZEM	20,000
125 d.2.3. 5.2	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 150-500 mm	godz		
		(11 * 8) + (3 * 24)	godz	160,000	
				RAZEM	160,000
126 d.2.3. 5.2	KNR 2-01 0603-02	Likwidacja studni depresyjnej o głębokości do 20 m - śr. nom. 151-300 mm	m		
		4 * 5	m	20,000	
				RAZEM	20,000
127 d.2.3. 5.2	KNR 2-01 0606-02	Łłowanie otworów wierconych studni - śr. nom. 151-300 mm	m		
		4 * 5	m	20,000	
				RAZEM	20,000
2.3.5. 3		KOLUMNY JET GROUTING			
128 d.2.3. 5.3	wycena indywidualna	Wykonanie kolumn JET GROUTING ze zbrojeniem sztywnym	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000

p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
129 2.3. 5.3	kalk. własna	Próbné obciążenie pała kolumn JET GROUTING	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.5. 4		ZASYPANIE WYKOPU			
130 2.3. 5.4	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		141,3	m3	141,300	
				RAZEM	141,300
2.5. 5		ZASYPKA ZA PRZYCZÓŁKIEM			
131 2.3. 5.5	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m3		
		181,7 + 168,3	m3	350,000	
				RAZEM	350,000
132 2.3. 1.5	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		181,7 + 168,3	m3	350,000	
				RAZEM	350,000
133 2.3. 1.5	wycena indywidualna	Zakup gruntu przepuszczalnego do zasypiania przyczółka	m3		
		181,7 + 168,3	m3	350,000	
				RAZEM	350,000
2.4		ZBROJENIE			
2.4.1		PRZYCZÓŁEK A			
2.4.1. 1		PRĘTY STARTOWE			
134 2.2.1. 1.1	KNR 2-33 0207-02	Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 16-20 mm	t		
		$((758,6 * 1) + (867,2 * 1)) / 1000$	t	1,626	
				RAZEM	1,626
135 2.2.4. 1.1	KNR 2-33 0208-02	Montaż zbrojenia - fundamenty podpór - pręty o śr. do 16-20 mm	t		
		$((758,6 * 1) + (867,2 * 1)) / 1000$	t	1,626	
				RAZEM	1,626
2.4.1. 2		FUNDAMENT			
136 2.2.4. 1.2	KNR 2-33 0207-02	Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 16-20 mm	t		
		$((740,8 * 1) + (1862,3 * 1)) / 1000$	t	2,603	
				RAZEM	2,603
137 2.2.4. 1.2	KNR 2-33 0207-03	Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 22-26 mm	t		
		$(3291,5 * 1) / 1000$	t	3,292	
				RAZEM	3,292
138 2.2.4. 1.2	KNR 2-33 0208-02	Montaż zbrojenia - fundamenty podpór - pręty o śr. do 16-20 mm	t		
		$((740,8 * 1) + (1862,3 * 1)) / 1000$	t	2,603	
				RAZEM	2,603
139 2.2.4. 1.2	KNR 2-33 0208-03	Montaż zbrojenia - fundamenty podpór - pręty o śr. do 22-26 mm	t		



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(3291,5 * 1) / 1000$	t	3,292	
				RAZEM	3,292
2.4.1. 3		KORPUS			
140 d.2.4. 1.3	KNR 2-33 0207-06	Przygotowanie zbrojenia na budowie - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 10-14 mm	t		
		$(805,7 * 1) / 1000$	t	0,806	
				RAZEM	0,806
141 d.2.4. 1.3	KNR 2-33 0207-07	Przygotowanie zbrojenia na budowie - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 16-20 mm	t		
		$((3997,1 * 1) + (650,9 * 1)) / 1000$	t	4,648	
				RAZEM	4,648
142 d.2.4. 1.3	KNR 2-33 0208-06	Montaż zbrojenia - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 10-14 mm	t		
		$(805,7 * 1) / 1000$	t	0,806	
				RAZEM	0,806
143 d.2.4. 1.3	KNR 2-33 0208-07	Montaż zbrojenia - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 16-20 mm	t		
		$((3997,1 * 1) + (650,9 * 1)) / 1000$	t	4,648	
				RAZEM	4,648
2.4.1. 4		CIOS			
144 d.2.4. 1.4	KNR 2-33 0404-07	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 10-14 mm dźwigarów głównych i belek poprzecznych	t		
		$(18 * 2) / 1000$	t	0,036	
				RAZEM	0,036
145 d.2.4. 1.4	KNR 2-33 0405-07	Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-14 mm dźwigarów głównych i belek poprzecznych	t		
		$(18 * 2) / 1000$	t	0,036	
				RAZEM	0,036
2.4.2		FILAR B			
2.4.2. 1		FUNDAMENT			
146 d.2.4. 2.1	KNR 2-33 0207-02	Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 16-20 mm	t		
		$((687,2 * 1) + (2050,9 * 1)) / 1000$	t	2,738	
				RAZEM	2,738
147 d.2.4. 2.1	KNR 2-33 0207-03	Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 22-26 mm	t		
		$(2318,9 * 1) / 1000$	t	2,319	
				RAZEM	2,319
148 d.2.4. 2.1	KNR 2-33 0207-04	Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 28-32 mm	t		
		$(1443,2 * 1) / 1000$	t	1,443	
				RAZEM	1,443
149 d.2.4. 2.1	KNR 2-33 0208-02	Montaż zbrojenia - fundamenty podpór - pręty o śr. do 16-20 mm	t		
		$((687,2 * 1) + (2050,9 * 1)) / 1000$	t	2,738	
				RAZEM	2,738
150 d.2.4. 2.1	KNR 2-33 0208-03	Montaż zbrojenia - fundamenty podpór - pręty o śr. do 22-26 mm	t		
		$(2318,9 * 1) / 1000$	t	2,319	
				RAZEM	2,319



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
151 d.2.4. 2.1	KNR 2-33 0208-04	Montaż zbrojenia - fundamenty podpór - pręty o śr. do 28-32 mm	t		
		(1443,2 * 1) / 1000	t	1,443	
				RAZEM	1,443
2.4.2. 2		PODPORA			
152 d.2.4. 2.2	KNR 2-33 0207-06	Przygotowanie zbrojenia na budowie - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 10-14 mm	t		
		(145,1 * 1) / 1000	t	0,145	
				RAZEM	0,145
153 d.2.4. 2.2	KNR 2-33 0207-07	Przygotowanie zbrojenia na budowie - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 16-20 mm	t		
		(818,5 * 1) / 1000	t	0,819	
				RAZEM	0,819
154 d.2.4. 2.2	KNR 2-33 0207-09	Przygotowanie zbrojenia na budowie - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 28-32 mm	t		
		(404,3 * 1) / 1000	t	0,404	
				RAZEM	0,404
155 d.2.4. 2.2	KNR 2-33 0208-06	Montaż zbrojenia - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 10-14 mm	t		
		(145,1 * 1) / 1000	t	0,145	
				RAZEM	0,145
156 d.2.4. 2.2	KNR 2-33 0208-07	Montaż zbrojenia - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 16-20 mm	t		
		(818,5 * 1) / 1000	t	0,819	
				RAZEM	0,819
157 d.2.4. 2.2	KNR 2-33 0208-09	Montaż zbrojenia - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 28-32 mm	t		
		(404,3 * 1) / 1000	t	0,404	
				RAZEM	0,404
2.4.2. 3		CIOS			
158 d.2.4. 2.3	KNR 2-33 0404-07	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 10-14 mm dźwigarów głównych i belek poprzecznych	t		
		(57 * 1) / 1000	t	0,057	
				RAZEM	0,057
159 d.2.4. 2.3	KNR 2-33 0405-07	Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-14 mm dźwigarów głównych i belek poprzecznych	t		
		(57 * 1) / 1000	t	0,057	
				RAZEM	0,057
2.4.3		FILAR C			
2.4.3. 1		FUNDAMENT			
160 d.2.4. 3.1	KNR 2-33 0207-02	Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 16-20 mm	t		
		((687,2 * 1) + (2050,9 * 1)) / 1000	t	2,738	
				RAZEM	2,738
161 d.2.4. 3.1	KNR 2-33 0207-03	Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 22-26 mm	t		
		(2318,9 * 1) / 1000	t	2,319	
				RAZEM	2,319

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
162 d.2.4. 3.1	KNR 2-33 0207-04	Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 28-32 mm	t		
		$(1443,2 * 1) / 1000$	t	1,443	
				RAZEM	1,443
163 d.2.4. 3.1	KNR 2-33 0208-02	Montaż zbrojenia - fundamenty podpór - pręty o śr. do 16-20 mm	t		
		$((687,2 * 1) + (2050,9 * 1)) / 1000$	t	2,738	
				RAZEM	2,738
164 d.2.4. 3.1	KNR 2-33 0208-03	Montaż zbrojenia - fundamenty podpór - pręty o śr. do 22-26 mm	t		
		$(2318,9 * 1) / 1000$	t	2,319	
				RAZEM	2,319
165 d.2.4. 3.1	KNR 2-33 0208-04	Montaż zbrojenia - fundamenty podpór - pręty o śr. do 28-32 mm	t		
		$(1443,2 * 1) / 1000$	t	1,443	
				RAZEM	1,443
2.4.3. 2		PODPORA			
166 d.2.4. 3.2	KNR 2-33 0207-06	Przygotowanie zbrojenia na budowie - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 10-14 mm	t		
		$(145,1 * 1) / 1000$	t	0,145	
				RAZEM	0,145
167 d.2.4. 3.2	KNR 2-33 0207-07	Przygotowanie zbrojenia na budowie - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 16-20 mm	t		
		$(818,5 * 1) / 1000$	t	0,819	
				RAZEM	0,819
168 d.2.4. 3.2	KNR 2-33 0207-09	Przygotowanie zbrojenia na budowie - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 28-32 mm	t		
		$(404,3 * 1) / 1000$	t	0,404	
				RAZEM	0,404
169 d.2.4. 3.2	KNR 2-33 0208-06	Montaż zbrojenia - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 10-14 mm	t		
		$(145,1 * 1) / 1000$	t	0,145	
				RAZEM	0,145
170 d.2.4. 3.2	KNR 2-33 0208-07	Montaż zbrojenia - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 16-20 mm	t		
		$(818,5 * 1) / 1000$	t	0,819	
				RAZEM	0,819
171 d.2.4. 3.2	KNR 2-33 0208-09	Montaż zbrojenia - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 28-32 mm	t		
		$(404,3 * 1) / 1000$	t	0,404	
				RAZEM	0,404
2.4.3. 3		CIOS			
172 d.2.4. 3.3	KNR 2-33 0404-07	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 10-14 mm dźwigarów głównych i belek poprzecznych	t		
		$(57 * 1) / 1000$	t	0,057	
				RAZEM	0,057
173 d.2.4. 3.3	KNR 2-33 0405-07	Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-14 mm dźwigarów głównych i belek poprzecznych	t		
		$(57 * 1) / 1000$	t	0,057	
				RAZEM	0,057



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.4.4		FILAR D			
2.4.4.1		FUNDAMENT			
174 d.2.4.4.1	KNR 2-33 0207-02	Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 16-20 mm	t		
		$((687,2 * 1) + (2050,9 * 1)) / 1000$	t	2,738	
				RAZEM	2,738
175 d.2.4.4.1	KNR 2-33 0207-03	Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 22-26 mm	t		
		$(2318,9 * 1) / 1000$	t	2,319	
				RAZEM	2,319
176 d.2.4.4.1	KNR 2-33 0207-04	Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 28-32 mm	t		
		$(1443,2 * 1) / 1000$	t	1,443	
				RAZEM	1,443
177 d.2.4.4.1	KNR 2-33 0208-02	Montaż zbrojenia - fundamenty podpór - pręty o śr. do 16-20 mm	t		
		$((687,2 * 1) + (2050,9 * 1)) / 1000$	t	2,738	
				RAZEM	2,738
178 d.2.4.4.1	KNR 2-33 0208-03	Montaż zbrojenia - fundamenty podpór - pręty o śr. do 22-26 mm	t		
		$(2318,9 * 1) / 1000$	t	2,319	
				RAZEM	2,319
179 d.2.4.4.1	KNR 2-33 0208-04	Montaż zbrojenia - fundamenty podpór - pręty o śr. do 28-32 mm	t		
		$(1443,2 * 1) / 1000$	t	1,443	
				RAZEM	1,443
2.4.4.2		PODPORA			
180 d.2.4.4.2	KNR 2-33 0207-06	Przygotowanie zbrojenia na budowie - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 10-14 mm	t		
		$(145,1 * 1) / 1000$	t	0,145	
				RAZEM	0,145
181 d.2.4.4.2	KNR 2-33 0207-07	Przygotowanie zbrojenia na budowie - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 16-20 mm	t		
		$(818,5 * 1) / 1000$	t	0,819	
				RAZEM	0,819
182 d.2.4.4.2	KNR 2-33 0207-09	Przygotowanie zbrojenia na budowie - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 28-32 mm	t		
		$(404,3 * 1) / 1000$	t	0,404	
				RAZEM	0,404
183 d.2.4.4.2	KNR 2-33 0208-06	Montaż zbrojenia - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 10-14 mm	t		
		$(145,1 * 1) / 1000$	t	0,145	
				RAZEM	0,145
184 d.2.4.4.2	KNR 2-33 0208-07	Montaż zbrojenia - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 16-20 mm	t		
		$(818,5 * 1) / 1000$	t	0,819	
				RAZEM	0,819
185 d.2.4.4.2	KNR 2-33 0208-09	Montaż zbrojenia - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 28-32 mm	t		
		$(404,3 * 1) / 1000$	t	0,404	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,404
2.4.4. 3		CIOS			
186 d.2.4. 4.3	KNR 2-33 0404-07	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 10-14 mm dźwigarów głównych i belek poprzecznych	t		
		(57 * 1) / 1000	t	0,057	
				RAZEM	0,057
187 d.2.4. 4.3	KNR 2-33 0405-07	Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-14 mm dźwigarów głównych i belek poprzecznych	t		
		(57 * 1) / 1000	t	0,057	
				RAZEM	0,057
2.4.5		PRZYCZÓŁEK A			
2.4.5. 1		PRĘTY STARTOWE			
188 d.2.4. 5.1	KNR 2-33 0207-02	Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 16-20 mm	t		
		((758,6 * 1) + (867,2 * 1)) / 1000	t	1,626	
				RAZEM	1,626
189 d.2.4. 5.1	KNR 2-33 0208-02	Montaż zbrojenia - fundamenty podpór - pręty o śr. do 16-20 mm	t		
		((758,6 * 1) + (867,2 * 1)) / 1000	t	1,626	
				RAZEM	1,626
2.4.5. 2		FUNDAMENT			
190 d.2.4. 5.2	KNR 2-33 0207-02	Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 16-20 mm	t		
		((740,8 * 1) + (1862,3 * 1)) / 1000	t	2,603	
				RAZEM	2,603
191 d.2.4. 5.2	KNR 2-33 0207-03	Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 22-26 mm	t		
		(3291,5 * 1) / 1000	t	3,292	
				RAZEM	3,292
192 d.2.4. 5.2	KNR 2-33 0208-02	Montaż zbrojenia - fundamenty podpór - pręty o śr. do 16-20 mm	t		
		((740,8 * 1) + (1862,3 * 1)) / 1000	t	2,603	
				RAZEM	2,603
193 d.2.4. 5.2	KNR 2-33 0208-03	Montaż zbrojenia - fundamenty podpór - pręty o śr. do 22-26 mm	t		
		(3291,5 * 1) / 1000	t	3,292	
				RAZEM	3,292
2.4.5. 3		KORPUS			
194 d.2.4. 5.3	KNR 2-33 0207-06	Przygotowanie zbrojenia na budowie - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 10-14 mm	t		
		(805,7 * 1) / 1000	t	0,806	
				RAZEM	0,806
195 d.2.4. 5.3	KNR 2-33 0207-07	Przygotowanie zbrojenia na budowie - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 16-20 mm	t		
		((3997,1 * 1) + (650,9 * 1)) / 1000	t	4,648	
				RAZEM	4,648
196 d.2.4. 5.3	KNR 2-33 0208-06	Montaż zbrojenia - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 10-14 mm	t		
		(805,7 * 1) / 1000	t	0,806	



zedmiar

p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,806
197 2.4. 5.3	KNR 2-33 0208-07	Montaż zbrojenia - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 16-20 mm	t		
		$((3997,1 * 1) + (650,9 * 1)) / 1000$	t	4,648	
				RAZEM	4,648
4.5. 4		CIOS			
198 2.4. 5.4	KNR 2-33 0404-07	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 10-14 mm dźwigarów głównych i belek poprzecznych	t		
		$(18 * 2) / 1000$	t	0,036	
				RAZEM	0,036
199 2.4. 5.4	KNR 2-33 0405-07	Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-14 mm dźwigarów głównych i belek poprzecznych	t		
		$(18 * 2) / 1000$	t	0,036	
				RAZEM	0,036
4.6		USTRÓJ NOŚNY			
4.6. 1		PŁYTA			
200 2.4. 6.1	KNR 2-33 0404-07	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 10-14 mm dźwigarów głównych i belek poprzecznych	t		
		$((192,4 * 1) + (15694,2 * 1) + (243,5 * 1)) / 1000$	t	16,130	
				RAZEM	16,130
201 2.4. 6.1	KNR 2-33 0404-08	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 16-32 mm dźwigarów głównych i belek poprzecznych	t		
		$(30902,9 * 1) / 1000$	t	30,903	
				RAZEM	30,903
202 2.4. 6.1	KNR 2-33 0405-07	Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-14 mm dźwigarów głównych i belek poprzecznych	t		
		$((192,4 * 1) + (15694,2 * 1) + (243,5 * 1)) / 1000$	t	16,130	
				RAZEM	16,130
203 2.4. 6.1	KNR 2-33 0405-08	Montaż zbrojenia prętami o śr. 16-20 mm dźwigarów głównych i belek poprzecznych	t		
		$(30902,9 * 1) / 1000$	t	30,903	
				RAZEM	30,903
2.6. 2		DŹWIGARY			
204 2.4. 6.2	KNR 2-33 0404-07	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 10-14 mm dźwigarów głównych i belek poprzecznych	t		
		$(484,3 * 2) / 1000$	t	0,969	
				RAZEM	0,969
205 2.4. 6.2	KNR 2-33 0404-08	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 16-32 mm dźwigarów głównych i belek poprzecznych	t		
		$((8047,9 * 2) + (1109,1 * 2) + (5095,9 * 2)) / 1000$	t	28,506	
				RAZEM	28,506
206 2.4. 6.2	KNR 2-33 0405-07	Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-14 mm dźwigarów głównych i belek poprzecznych	t		
		$(484,3 * 2) / 1000$	t	0,969	
				RAZEM	0,969
207 2.4. 6.2	KNR 2-33 0405-08	Montaż zbrojenia prętami o śr. 16-20 mm dźwigarów głównych i belek poprzecznych	t		
		$((8047,9 * 2) + (1109,1 * 2)) / 1000$	t	18,314	
				RAZEM	18,314



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
208 d.2.4. 6.2	KNR 2-33 0405-09	Montaż zbrojenia prętami o śr. 22-26 mm dźwigarów głównych i belek poprzecznych	t		
		(5095,9 * 2) / 1000	t	10,192	
				RAZEM	10,192
2.4.6. 3		POPRZECZNICA SKRAJNA			
209 d.2.4. 6.3	KNR 2-33 0404-07	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 10-14 mm dźwigarów głównych i belek poprzecznych	t		
		(32 * 2) / 1000	t	0,064	
				RAZEM	0,064
210 d.2.4. 6.3	KNR 2-33 0404-08	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 16-32 mm dźwigarów głównych i belek poprzecznych	t		
		((499,6 * 2) + (1049 * 2)) / 1000	t	3,097	
				RAZEM	3,097
211 d.2.4. 6.3	KNR 2-33 0405-07	Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-14 mm dźwigarów głównych i belek poprzecznych	t		
		(32 * 2) / 1000	t	0,064	
				RAZEM	0,064
212 d.2.4. 6.3	KNR 2-33 0405-08	Montaż zbrojenia prętami o śr. 16-20 mm dźwigarów głównych i belek poprzecznych	t		
		(499,6 * 2) / 1000	t	0,999	
				RAZEM	0,999
213 d.2.4. 6.3	KNR 2-33 0405-10	Montaż zbrojenia prętami o śr. 28-32 mm dźwigarów głównych i belek poprzecznych	t		
		(1049 * 2) / 1000	t	2,098	
				RAZEM	2,098
2.4.6. 4		POPRZECZNICA POŚREDNIA			
214 d.2.4. 6.4	KNR 2-33 0404-07	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 10-14 mm dźwigarów głównych i belek poprzecznych	t		
		(83,9 * 1) / 1000	t	0,084	
				RAZEM	0,084
215 d.2.4. 6.4	KNR 2-33 0404-08	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 16-32 mm dźwigarów głównych i belek poprzecznych	t		
		((1250,1 * 1) + (1027 * 1) + (2030,3 * 1)) / 1000	t	4,307	
				RAZEM	4,307
216 d.2.4. 6.4	KNR 2-33 0405-07	Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-14 mm dźwigarów głównych i belek poprzecznych	t		
		(83,9 * 1) / 1000	t	0,084	
				RAZEM	0,084
217 d.2.4. 6.4	KNR 2-33 0405-08	Montaż zbrojenia prętami o śr. 16-20 mm dźwigarów głównych i belek poprzecznych	t		
		((1250,1 * 1) + (1027 * 1)) / 1000	t	2,277	
				RAZEM	2,277
218 d.2.4. 6.4	KNR 2-33 0405-10	Montaż zbrojenia prętami o śr. 28-32 mm dźwigarów głównych i belek poprzecznych	t		
		(2030,3 * 1) / 1000	t	2,030	
				RAZEM	2,030
2.4.7		PŁYTY PRZEJŚCIOWE			
219 d.2.4. 7	KNR 2-33 0404-02	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 10-14 mm płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników	t		
		(887,9 * 2) / 1000	t	1,776	

przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,776
220 1.2.4. 7	KNR 2-33 0404-03	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 16-32 mm płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników	t		
		(466,8 * 2) / 1000	t	0,934	
				RAZEM	0,934
221 1.2.4. 7	KNR 2-33 0405-02	Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-14 mm płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników	t		
		(887,9 * 2) / 1000	t	1,776	
				RAZEM	1,776
222 1.2.4. 7	KNR 2-33 0405-03	Montaż zbrojenia prętami o śr. 16-32 mm płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników	t		
		(466,8 * 2) / 1000	t	0,934	
				RAZEM	0,934
2.4.8		KAPY CHODNIKOWE			
223 2.4. 8	KNR 2-33 0404-10	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 10-28 mm wsporników i gzymsów	t		
		(12811 * 1) / 1000	t	12,811	
				RAZEM	12,811
224 2.4. 8	KNR 2-33 0405-12	Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-28 mm wsporników i gzymsów	t		
		(12811 * 1) / 1000	t	12,811	
				RAZEM	12,811
2.4.9		WSPORNIK POD LATARNIĘ			
225 2.4. 9	KNR 2-33 0404-10	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 10-28 mm wsporników i gzymsów	t		
		(54 * 4) / 1000	t	0,216	
				RAZEM	0,216
226 2.4. 9	KNR 2-33 0405-12	Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-28 mm wsporników i gzymsów	t		
		(54 * 4) / 1000	t	0,216	
				RAZEM	0,216
2.4.10		STAL SPRĘŻAJĄCA			
2.4.10		ZBROJENIE STREFY ZAKOTWIEN			
227 2.4. 10.1	KNR 2-33 0404-01	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. do 8 mm płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników	t		
		(190,6 * 2) / 1000	t	0,381	
				RAZEM	0,381
228 2.4. 10.1	KNR 2-33 0404-08	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 16-32 mm dźwigarów głównych i belek poprzecznych	t		
		((906 * 2) + (1056,8 * 2)) / 1000	t	3,926	
				RAZEM	3,926
229 2.4. 10.1	KNR 2-33 0405-01	Montaż zbrojenia prętami o śr. do 8 mm płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników	t		
		(190,6 * 2) / 1000	t	0,381	
				RAZEM	0,381
230 2.4. 10.1	KNR 2-33 0405-03	Montaż zbrojenia prętami o śr. 16-32 mm płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników	t		
		((906 * 2) + (1056,8 * 2)) / 1000	t	3,926	
				RAZEM	3,926
2.4.10		KABLE SPRĘŻAJĄCE			



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
231 d.2.4. 10.2	kalk. własna	Dostawa i montaż stali sprężającej - kable O 0,6"	kg		
		31802	kg	31 802,000	
				RAZEM	31 802,000
2.5		BETON			
2.5.1		BETON FUNDAMENTÓW			
2.5.1. 1		PRZYCZÓŁEK A			
232 d.2.5. 1.1	KNR 2-33 0203-01	Deskowanie tradycyjne - płyty fundamentowe	m2		
		(2 * 4,5) + (2 * 12)	m2	33,000	
				RAZEM	33,000
233 d.2.5. 1.1	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - stopy, płyty i ławy fundamentowe	m3		
		51,8	m3	51,800	
				RAZEM	51,800
2.5.1. 2		FILAR B			
234 d.2.5. 1.2	KNR 2-33 0203-01	Deskowanie tradycyjne - płyty fundamentowe	m2		
		(2 * 4) + (2 * 10,4)	m2	28,800	
				RAZEM	28,800
235 d.2.5. 1.2	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - stopy, płyty i ławy fundamentowe	m3		
		40,1	m3	40,100	
				RAZEM	40,100
2.5.1. 3		FILAR C			
236 d.2.5. 1.3	KNR 2-33 0203-01	Deskowanie tradycyjne - płyty fundamentowe	m2		
		(2 * 4) + (2 * 10,4)	m2	28,800	
				RAZEM	28,800
237 d.2.5. 1.3	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - stopy, płyty i ławy fundamentowe	m3		
		40,1	m3	40,100	
				RAZEM	40,100
2.5.1. 4		FILAR D			
238 d.2.5. 1.4	KNR 2-33 0203-01	Deskowanie tradycyjne - płyty fundamentowe	m2		
		(2 * 4) + (2 * 10,4)	m2	28,800	
				RAZEM	28,800
239 d.2.5. 1.4	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - stopy, płyty i ławy fundamentowe	m3		
		40,1	m3	40,100	
				RAZEM	40,100
2.5.1. 5		PRZYCZÓŁEK E			
240 d.2.5. 1.5	KNR 2-33 0203-01	Deskowanie tradycyjne - płyty fundamentowe	m2		
		(2 * 4,5) + (2 * 12)	m2	33,000	
				RAZEM	33,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
241 d.2.5. 1.5	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - stopy, płyty i ławy fundamentowe	m3		
		51,8	m3	51,800	
				RAZEM	51,800
2.5.2		<b>BETON PODPÓR</b>			
2.5.2. 1		<b>PRZYCZÓŁEK A</b>			
242 d.2.5. 2.1	KNR 2-33 0204-01	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości do 4 m	m2		
		$33,744 + 17,610 + (34,584 * 2) + (32,229 * 2) + 49,764 + (3,698 * 2)$	m2	242,140	
				RAZEM	242,140
243 d.2.5. 2.1	KNR 2-33 0204-04	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej - ciosy podłożyskowe	m2		
		$2 * 4 * 0,099$	m2	0,792	
				RAZEM	0,792
244 d.2.5. 2.1	KNR 2-33 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe	m3		
		65,8	m3	65,800	
				RAZEM	65,800
2.5.2. 2		<b>FILAR B</b>			
245 d.2.5. 2.2	KNR 2-33 0204-01	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości do 4 m	m2		
		$(2 * 24,375) + (4 * 2,067)$	m2	57,018	
				RAZEM	57,018
246 d.2.5. 2.2	KNR 2-33 0204-04	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej - ciosy podłożyskowe	m2		
		$2 * 4 * 0,060$	m2	0,480	
				RAZEM	0,480
247 d.2.5. 2.2	KNR 2-33 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe	m3		
		20,7	m3	20,700	
				RAZEM	20,700
2.5.2. 3		<b>FILAR C</b>			
248 d.2.5. 2.3	KNR 2-33 0204-01	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości do 4 m	m2		
		$(2 * 24,375) + (4 * 2,067)$	m2	57,018	
				RAZEM	57,018
249 d.2.5. 2.3	KNR 2-33 0204-04	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej - ciosy podłożyskowe	m2		
		$2 * 4 * 0,060$	m2	0,480	
				RAZEM	0,480
250 d.2.5. 2.3	KNR 2-33 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe	m3		
		20,7	m3	20,700	
				RAZEM	20,700
2.5.2. 4		<b>FILAR D</b>			
251 d.2.5. 2.4	KNR 2-33 0204-01	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości do 4 m	m2		
		$(2 * 24,375) + (4 * 2,067)$	m2	57,018	



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	57,018
252 d.2.5. 2.4	KNR 2-33 0204-04	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej - ciosy podłożyskowe	m2		
		2 * 4 * 0,060	m2	0,480	
				RAZEM	0,480
253 d.2.5. 2.4	KNR 2-33 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe	m3		
		20,7	m3	20,700	
				RAZEM	20,700
2.5.2. 5		PRZYCZÓŁEK E			
254 d.2.5. 2.5	KNR 2-33 0204-01	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości do 4 m	m2		
		33,744 + 17,610 + (34,584 * 2) + (32,229 * 2) + 49,764 + (3,698 * 2)	m2	242,140	
				RAZEM	242,140
255 d.2.5. 2.5	KNR 2-33 0204-04	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej - ciosy podłożyskowe	m2		
		2 * 4 * 0,099	m2	0,792	
				RAZEM	0,792
256 d.2.5. 2.5	KNR 2-33 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe	m3		
		65,8	m3	65,800	
				RAZEM	65,800
2.5.3		BETON USTROJU NOŚNEGO			
257 d.2.5. 3	KNR 2-33 0402-01	Deskowanie płytami inwentaryzowanymi i sklejką - płyty ustrojów niosących bez wsporników	m2		
		101,4 * 15,132	m2	1 534,385	
				RAZEM	1 534,385
258 d.2.5. 3	KNR 2-33 0409-01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie płyt ustrojów niosących bez wsporników pełnych	m3		
		639	m3	639,000	
				RAZEM	639,000
2.5.4		BETON KAP			
259 d.2.5. 4	KNR 2-33 0402-03	Deskowanie płytami inwentaryzowanymi i sklejką - wsporniki i gzymsy	m2		
		$((0,127 * 6) + (0,221 * 6,594 * 2) + (0,221 * 101,4 * 1) + (0,233 * 6,594 * 2) + (0,233 * 101,4 * 1)) + ((0,769 * 6) + (0,221 * 6,594 * 2) + (0,221 * 101,4 * 1) + (0,238 * 6,594 * 2) + (0,238 * 101,4 * 1))$	m2	109,995	
				RAZEM	109,995
260 d.2.5. 4	KNR 2-33 0409-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie wsporników i gzymsów	m3		
		104,8	m3	104,800	
				RAZEM	104,800
2.5.5		BETON PŁYT PRZEJŚCIOWYCH			
2.5.5. 1		PRZYCZÓŁEK A			
261 d.2.5. 5.1	KNR 2-33 0402-01	Deskowanie płytami inwentaryzowanymi i sklejką - płyty ustrojów niosących bez wsporników	m2		
		28,76 * 0,3	m2	8,628	
				RAZEM	8,628

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
262 d.2.5. 5.1	KNR 2-33 0409-01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie płyt ustrojów niosących bez wsporników pełnych	m3		
		12,5	m3	12,500	
				RAZEM	12,500
2.5.5. 2		PRZYCZÓŁEK E			
263 d.2.5. 5.2	KNR 2-33 0402-01	Deskowanie płytami inwentaryzowanymi i sklejką - płyty ustrojów niosących bez wsporników	m2		
		28,76 * 0,3	m2	8,628	
				RAZEM	8,628
264 d.2.5. 5.2	KNR 2-33 0409-01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie płyt ustrojów niosących bez wsporników pełnych	m3		
		12,5	m3	12,500	
				RAZEM	12,500
2.5.6		BETON NIEKONSTRUKCYJNY			
2.5.6. 1		POD FUNDAMENTAMI PODPÓR			
265 d.2.5. 6.1	KNR 2-33 0401-01	Deskowanie tradycyjne - płyty ustrojów niosących bez wsporników	m2		
		$((29,6 * 0,1) * 3) + ((33,44 * 0,1) * 2)$	m2	15,568	
				RAZEM	15,568
266 d.2.5. 6.1	KNR 2-33 0209-01	Betonowanie przy użyciu żurawia konstrukcji niezbrojonych - ławy i stopy fundamentowe	m3		
		24,8	m3	24,800	
				RAZEM	24,800
2.5.6. 2		POD KAPAMI W OBRĘBIE SKRZYDEŁ			
267 d.2.5. 6.2	KNR 2-33 0401-01	Deskowanie tradycyjne - płyty ustrojów niosących bez wsporników	m2		
		$((12,628 * 0,1) * 2)$	m2	2,526	
				RAZEM	2,526
268 d.2.5. 6.2	KNR 2-33 0209-01	Betonowanie przy użyciu żurawia konstrukcji niezbrojonych - ławy i stopy fundamentowe	m3		
		4,1	m3	4,100	
				RAZEM	4,100
2.5.6. 3		POD I NAD PŁYTAMI PRZEJŚCIOWYMI			
269 d.2.5. 6.3	KNR 2-33 0401-01	Deskowanie tradycyjne - płyty ustrojów niosących bez wsporników	m2		
		$((1,04 * 0,1) * 2)$	m2	0,208	
				RAZEM	0,208
270 d.2.5. 6.3	KNR 2-33 0209-01	Betonowanie przy użyciu żurawia konstrukcji niezbrojonych - ławy i stopy fundamentowe	m3		
		8,5	m3	8,500	
				RAZEM	8,500
2.5.7		PREFABRYKATY POLIMEROBETONOWE			
271 d.2.5. 7	kalk. własna	Dostawa i montaż deski gzymsowej z polimerobetonu	m		
		233	m	233,000	
				RAZEM	233,000
2.6		KONSTRUKCJE STALOWE			
272 d.2.6	KNNR 7 0208-03 analogia	Wytworzenie i montaż na budowie konstrukcji stalowej kotew kap	t		



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2673 / 1000	t	2,673	
				RAZEM	2,673
273 d.2.6	KNNR 7 0208-01 analogia	Wytworzenie i montaż na budowie konstrukcji stalowej uchwytów do drabin rewizyjnych	t		
		19 / 1000	t	0,019	
				RAZEM	0,019
2.7		IZOLACJE I NAWIERZCHNIE			
2.7.1		IZOLACJA CIENKA (NA ZIMNO)			
2.7.1. 1		PRZYCZÓŁEK A			
274 d.2.7. 1.1	KNR 2-33 0713-11	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - poziome z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2	m2		
		54,4	m2	54,400	
				RAZEM	54,400
275 d.2.7. 1.1	KNR 2-33 0713-15	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - poziome z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2 Krotność = 2	m2		
		54,4	m2	54,400	
				RAZEM	54,400
276 d.2.7. 1.1	KNR 2-33 0713-28	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu ponad 100 m2	m2		
		217,6	m2	217,600	
				RAZEM	217,600
277 d.2.7. 1.1	KNR 2-33 0713-32	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu ponad 100 m2 Krotność = 2	m2		
		217,6	m2	217,600	
				RAZEM	217,600
2.7.1. 2		FILAR B			
278 d.2.7. 1.2	KNR 2-33 0713-11	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - poziome z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2	m2		
		36	m2	36,000	
				RAZEM	36,000
279 d.2.7. 1.2	KNR 2-33 0713-15	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - poziome z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2 Krotność = 2	m2		
		36	m2	36,000	
				RAZEM	36,000
280 d.2.7. 1.2	KNR 2-33 0713-27	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2	m2		
		81,7 - 36	m2	45,700	
				RAZEM	45,700
281 d.2.7. 1.2	KNR 2-33 0713-31	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2 Krotność = 2	m2		
		81,7 - 36	m2	45,700	
				RAZEM	45,700

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.7.1. 3		FILAR C			
282 d.2.7. 1.3	KNR 2-33 0713-11	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - poziome z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2	m2		
		36	m2	36,000	
				RAZEM	36,000
283 d.2.7. 1.3	KNR 2-33 0713-15	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - poziome z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2 Krotność = 2	m2		
		36	m2	36,000	
				RAZEM	36,000
284 d.2.7. 1.3	KNR 2-33 0713-27	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2	m2		
		81,7 - 36	m2	45,700	
				RAZEM	45,700
285 d.2.7. 1.3	KNR 2-33 0713-31	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2 Krotność = 2	m2		
		81,7 - 36	m2	45,700	
				RAZEM	45,700
2.7.1. 4		FILAR D			
286 d.2.7. 1.4	KNR 2-33 0713-11	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - poziome z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2	m2		
		36	m2	36,000	
				RAZEM	36,000
287 d.2.7. 1.4	KNR 2-33 0713-15	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - poziome z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2 Krotność = 2	m2		
		36	m2	36,000	
				RAZEM	36,000
288 d.2.7. 1.4	KNR 2-33 0713-27	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2	m2		
		81,7 - 36	m2	45,700	
				RAZEM	45,700
289 d.2.7. 1.4	KNR 2-33 0713-31	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2 Krotność = 2	m2		
		81,7 - 36	m2	45,700	
				RAZEM	45,700
2.7.1. 5		PRZYCZÓŁEK E			
290 d.2.7. 1.5	KNR 2-33 0713-11	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - poziome z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2	m2		
		54,4	m2	54,400	
				RAZEM	54,400



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
291 d.2.7. 1.5	KNR 2-33 0713-15	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - poziome z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2 Krotność = 2	m2		
		54,4	m2	54,400	
				RAZEM	54,400
292 d.2.7. 1.5	KNR 2-33 0713-28	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu ponad 100 m2	m2		
		217,6	m2	217,600	
				RAZEM	217,600
293 d.2.7. 1.5	KNR 2-33 0713-32	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu ponad 100 m2 Krotność = 2	m2		
		217,6	m2	217,600	
				RAZEM	217,600
2.7.2		IZOLACJA GRUBA (ZGRZEWAŁNA JEDNOWARSTWOWA)			
2.7.2. 1		USTRÓJ NOŚNY - POD JEZDNIĄ			
294 d.2.7. 2.1	KNR 2-33 0712-02	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolacje - ręczne oczyszczenie powierzchni	m2		
		740,2	m2	740,200	
				RAZEM	740,200
295 d.2.7. 2.1	NNRNKB 202 0618-03 analogia	Izolacja gruba z papy zgrzewalnej-jednowarstwowa	m2		
		740,2	m2	740,200	
				RAZEM	740,200
2.7.2. 2		PŁYTA PRZEJŚCIOWA I ŚCIANKI ZAPLECZNE			
296 d.2.7. 2.2	KNR 2-33 0712-02	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolacje - ręczne oczyszczenie powierzchni	m2		
		31,7	m2	31,700	
				RAZEM	31,700
297 d.2.7. 2.2	NNRNKB 202 0618-03 analogia	Izolacja gruba z papy zgrzewalnej-jednowarstwowa	m2		
		31,7	m2	31,700	
				RAZEM	31,700
2.7.3		IZOLACJA GRUBA (ZGRZEWAŁNA DWUWARSTWOWA)			
2.7.3. 1		USTRÓJ NOŚNY - POD KAPAMI			
298 d.2.7. 3.1	KNR 2-33 0712-02	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolacje - ręczne oczyszczenie powierzchni	m2		
		489	m2	489,000	
				RAZEM	489,000
299 d.2.7. 3.1	NNRNKB 202 0618-03 analogia	Izolacja gruba z papy zgrzewalnej-jednowarstwowa Krotność = 2	m2		
		740,2	m2	740,200	
				RAZEM	740,200
2.7.4		NAWIERZCHNIA JEZDNI - WARSTWA OCHRONNA			
300 d.2.7. 4	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m2		
		740,2	m2	740,200	
				RAZEM	740,200

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
301 d.2.7. 4	KNNR 6 0308-01 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) - PRZECIWSPADEK Z ASFALTU LANEGO MA-11	m2		
		50,7	m2	50,700	
				RAZEM	50,700
302 d.2.7. 4	KNNR 6 0308-07	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km Krotność = 25	t		
		73,6499 + 5,0447	t	78,695	
				RAZEM	78,695
2.7.5		<b>NAWIERZCHNIA JEZDNI - WARSTWA ŚCIERALNA</b>			
303 d.2.7. 5	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna)	m2		
		689,5	m2	689,500	
				RAZEM	689,500
304 d.2.7. 5	KNNR 6 0309-07	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km Krotność = 25	t		
		70,3290	t	70,329	
				RAZEM	70,329
2.7.6		<b>NAWIERZCHNIE NA KAPACH</b>			
305 d.2.7. 6	KNR-W 7-12 0302-04	Czyszczenie strumieniowo-ściernie powierzchni poziomych konstrukcji betonowych	m2		
		468,3	m2	468,300	
				RAZEM	468,300
306 d.2.7. 6	KNR 7-11 0101-01	Gruntowanie podłoży betonowych	m2		
		468,3	m2	468,300	
				RAZEM	468,300
307 d.2.7. 6	KNR 7-11 0103-05	Wykonanie powłok z żywic sztucznych na otwartej przestrzeni - 3 warstwy	m2		
		468,3	m2	468,300	
				RAZEM	468,300
2.8		<b>ODWODNIENIE</b>			
308 d.2.8	KNR 2-33 0705-02	Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - wpusty	elem		
		20	elem	20,000	
				RAZEM	20,000
309 d.2.8	kalk. własna	Kompleksowe wykonanie instalacji odwodnieniowej z rur z żywic poliestrowych (kolektor główny FI200) wzmacnianych włóknem szklanym wraz z elementami podwieszenia, kolanami i czyszczakami itp oraz projektem roboczym	m		
		194	m	194,000	
				RAZEM	194,000
310 d.2.8	KNR AT-04 0101-02 analogia	Drenaż z geowłókniny typ 1	m2		
		226,20	m2	226,200	
				RAZEM	226,200
311 d.2.8	KNNR 11 0705-01 analogia	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie - Drenaż z geowłókniny typ 1	m3		
		12,1	m3	12,100	
				RAZEM	12,100
312 d.2.8	KNR 7-11 0103-05 analogia	Wykonanie powłok z żywic sztucznych wokół złoża filtracyjnego - Drenaż z geowłókniny typ 1	m2		
		115	m2	115,000	



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	115,000
313 d.2.8	KNR AT-04 0101-02 analogia	Drenaż z geowłókniny typ 2	m2		
		237,6	m2	237,600	
				RAZEM	237,600
314 d.2.8	KNR 2-33 0705-01	Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - sączki odwadniające	elem .		
		38	elem .	38,000	
				RAZEM	38,000
2.9		ŁOŻYSKA			
315 d.2.9	KNR 2-33 0211-01 analogia	Zakup i instalacja na obiekcie garnkowych łóżysk stałych V=<6,0 MN	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
316 d.2.9	KNR 2-33 0211-01 analogia	Zakup i instalacja na obiekcie garnkowych łóżysk jednokierunkowo przesuwnych V=<6,5 MN	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
317 d.2.9	KNR 2-33 0211-01 analogia	Zakup i instalacja na obiekcie garnkowych łóżysk jednokierunkowo przesuwnych V=<3,0 MN	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
318 d.2.9	KNR 2-33 0211-01 analogia	Zakup i instalacja na obiekcie garnkowych łóżysk wielokierunkowych przesuwnych V=<6,0 MN	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
2.10		URZĄDZENIA DYLATACYJNE			
319 d.2.10	KNR 2-33 0701-05	Ułożenie mostowych elementów dylatacji stalowej z wkładką neoprenową jezdni	m		
		23,4 - 8,8	m	14,600	
				RAZEM	14,600
320 d.2.10	KNR 2-33 0701-06	Ułożenie mostowych elementów dylatacji stalowej z wkładką neoprenową chodników	m		
		(0,8 * 2) + (3,6 * 2)	m	8,800	
				RAZEM	8,800
2.11		ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE			
2.11. 1		KRAWĘŻNIKI			
321 d.2.11 .1	KNNR-W 3 0408-02 analogia	Wiercenie otworów w krawężniku mostowym kamiennym wiertnicami diamentowymi	cm		
		462 * 10	cm	4 620,000	
				RAZEM	4 620,000
322 d.2.11 .1	KNR 2-33 0706-01	Montaż krawężników na prostej	m		
		229,6	m	229,600	
				RAZEM	229,600
323 d.2.11 .1	KNR DC-03 0209-02 analogia	Kotwienie mostowego krawężnika kamiennego do kapy chodnikowej za pomocą żywic epoksydowych	szt.		
		462	szt.	462,000	
				RAZEM	462,000
324 d.2.11 .1	KNNR 6 0403-06 analogia	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo- piaskowej [krawężnik za obiektem]	m		
		20	m	20,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	20,000
2.11.2		BARIERY OCHRONNE			
325 d.2.11.2	KNR 2-33 0702-04	Montaż barier sprężystych jednostronnych - odcinki proste	t		
		(229,6 * 80) / 1000	t	18,368	
				RAZEM	18,368
2.11.3		BALUSTRADY			
326 d.2.11.3	KNR 2-33 0702-01 analogia	Wykonanie i montaż balustrady zabezpieczonej antykorozyjnie na schodach skarpowych	t		
		74 / 1000	t	0,074	
				RAZEM	0,074
2.12		INNE ROBOTY MOSTOWE			
2.12.1		WARSTWA FILTRACYJNA ZA PRZYCZÓLKĄ			
327 d.2.12.1	KNNR 11 0702-01 analogia	Ułożenie geokompozytu drenażowego	m2		
		104,9	m2	104,900	
				RAZEM	104,900
328 d.2.12.1	KNNR 11 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm	m		
		38,9	m	38,900	
				RAZEM	38,900
329 d.2.12.1	KNNR 11 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie	m3		
		3,5	m3	3,500	
				RAZEM	3,500
330 d.2.12.1	KNR 2-31 0302-04	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej Krotność = 2	m2		
		1	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
331 d.2.12.1	KNR 2-02 1101-01 analogia	Warstwa nieprzepuszczalna z betonu C8/10	m3		
		22,2	m3	22,200	
				RAZEM	22,200
2.12.2		PRÓBNE OBCIĄŻENIE PRZĘSEŁ OBIEKTU			
332 d.2.12.2	kalk. własna	Wykonanie próbnego obciążenia statycznego i dynamicznego przęseł obiektu wraz z projektem. Liczba przęseł podlegająca próbnemu obciążeniu (L>20,0m) równa 4	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.12.3		ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE POWIERZCHNI BETONOWYCH			
333 d.2.12.3	KNR-W 7-12 0401-05	Malowanie farbą emulsyjną powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych konstrukcji betonowych	m2		
		1903	m2	1 903,000	
				RAZEM	1 903,000
2.12.4		SCHODY ROBOCZE			
334 d.2.12.4	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3		
		2,4	m3	2,400	



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,400
335 d.2.12 .4	KNNR 6 0404-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
336 d.2.12 .4	KNR-W 2-02 0201-02	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne szerokości do 0.8 m - ręczne układanie betonu	m3		
		0,3	m3	0,300	
				RAZEM	0,300
337 d.2.12 .4	KNR 2-01 0529-01 analogia	Schody betonowe prefabrykowane o szer. 0,8 m na skarpach nasypów i przekopów Krotność = 2	m		
		7,6	m	7,600	
				RAZEM	7,600
2.12. 5		UMOCNIENIE STOŻKÓW PRZYCZÓŁKÓW			
338 d.2.12 .5	KNNR 1 0512-01 analogia	Umocnienie skarp płytami ażurowymi	m2		
		229,5	m2	229,500	
				RAZEM	229,500
339 d.2.12 .5	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		34	m	34,000	
				RAZEM	34,000
340 d.2.12 .5	KNR-W 2-01 0510-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m2		
		229,50	m2	229,500	
				RAZEM	229,500
2.12. 6		GEODEZYJNE POMIARY ODKSZTAŁCEŃ I PRZEMIESZCZEN OBIEKTU MOSTOWEGO			
341 d.2.12 .6	kalk. własna	Geodezyjne pomiary odkształceń i przemieszczeń obiektu mostowego. Osadzenie znaków wysokościowych na ustroju nośnym 18 szt. i na podporach 20 szt.. Osadzenie stałych punktów wysokościowych 2 szt.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.12. 7		PRZEWODY ODPIYOWE I ZBIORCZE			
342 d.2.12 .7	KNR 2-01 0215-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		66 * 0,8 * 2,5	m3	132,000	
				RAZEM	132,000
343 d.2.12 .7	KNNR 11 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 200 mm	m		
		66	m	66,000	
				RAZEM	66,000
344 d.2.12 .7	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3		
		66 * 0,8 * 0,3	m3	15,840	
				RAZEM	15,840
345 d.2.12 .7	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		$(66 * 0,8 * 2,5) - (66 * 0,8 * 0,3) - ((66 * (3,14 * 0,1^2)))$	m3	114,088	
				RAZEM	114,088

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
346 d.2.12 .7	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		$(66 * 0,8 * 2,5) - (66 * 0,8 * 0,3) - ((66 * (3,14 * 0,1^2)))$	m3	114,088	
				RAZEM	114,088
2.12. 8		RURY OSŁONOWE - OŚWIETLENIE OBIEKTU			
347 d.2.12 .8	kalk. własna	Kompleksowe wykonanie instalacji z rur osłonowych podwieszanych do konstrukcji obiektu przeznaczonej do prowadzenia kabli zasilających słupy oświetleniowe.	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
2.12. 9		RURY OSŁONOWE			
348 d.2.12 .9	KNR-W 2-19 0306-12	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 250 mm	m		
		52	m	52,000	
				RAZEM	52,000
2.12. 10		STUDNIE KANALIZACYJNE			
349 d.2.12 .10	KNR 2-01 0215-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III Krotność = 4	m3		
		$1,5 * 1,5 * 2,5$	m3	5,625	
				RAZEM	5,625
350 d.2.12 .10	KNNR 4 1417-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe do 1000 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
351 d.2.12 .10	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Krotność = 4	m3		
		$(1,5 * 1,5 * 2,5) - (3,14 * 0,3^2 * 2,5)$	m3	4,919	
				RAZEM	4,919
352 d.2.12 .10	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III Krotność = 4	m3		
		$(1,5 * 1,5 * 2,5) - (3,14 * 0,3^2 * 2,5)$	m3	4,919	
				RAZEM	4,919
2.12. 11		SEPARATOR Z OSADNIKIEM			
353 d.2.12 .11	KNR 2-01 0215-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III Krotność = 2	m3		
		$3 * 3 * 4$	m3	36,000	
				RAZEM	36,000
354 d.2.12 .11	KNR 2-18 0613-03 analogia	Zakup i montaż separatora z osadnikiem	stud.		
		2	stud.	2,000	
				RAZEM	2,000
355 d.2.12 .11	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Krotność = 2	m3		
		$(3 * 3 * 4) - (3,14 * 0,6^2 * 3,5)$	m3	32,044	
				RAZEM	32,044
356 d.2.12 .11	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III Krotność = 4	m3		
		$(3 * 3 * 4) - (3,14 * 0,6^2 * 3,5)$	m3	32,044	
				RAZEM	32,044



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.12.12		<b>WLOT KANALIZACJI</b>			
357 d.2.12.12	KNR 2-31 0302-04	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej Krotność = 2	m2		
		1	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
358 d.2.12.12	KNR 2-31 0402-02 analogia	Umocnienie tłucznem wylotu kanalizacji Krotność = 2	m3		
		2 * 2 * 0,3	m3	1,200	
				RAZEM	1,200
2.12.13		<b>WODOWSKAZ</b>			
359 d.2.12.13	KNNR-W 10 2104-09 analogia	Demontaż i ponowny montaż wodowskazu (współczynnik 1,5 do R za demontaż)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.12.14		<b>UMOCNIENIE DNA KORYTA KAMIENIEM</b>			
360 d.2.12.14	KNNR-W 10 2113-01	Przygotowanie terenu pod trasy rzek, kanałów i rezerw na nasypy - usunięcie warstwy ziem do 15 cm	m2		
		1745,5	m2	1 745,500	
				RAZEM	1 745,500
361 d.2.12.14	KNNR-W 10 2113-02	Przygotowanie terenu pod trasy rzek, kanałów i rezerw na nasypy - dodatek za każde dalsze 5 cm ponad 15 cm	m2		
		1745,5	m2	1 745,500	
				RAZEM	1 745,500
362 d.2.12.14	KNR 2-23 0110-01 analogia	Umocnienie dna koryta kamieniem - warstwa o grubości 15 cm	m2		
		1745,5	m2	1 745,500	
				RAZEM	1 745,500
363 d.2.12.14	KNR 2-23 0110-02 analogia	Umocnienie dna koryta kamieniem - za każdy 1 cm różnicy Krotność = 5	m2		
		1745,5	m2	1 745,500	
				RAZEM	1 745,500
3		<b>BRANŻA ELEKTRYCZNA</b>			
3.1		<b>ROBOTY KABLOWE</b>			
364 d.3.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
		$(543 - 89 - 99) * 0,8 * 0,4$	m3	113,600	
				RAZEM	113,600
365 d.3.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		$(543 - 89 - 99)$	m	355,000	
				RAZEM	355,000
366 d.3.1	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat. III-IV	m3		
		$((1 * 1 * 0,8) * 2) - ((0,8 * 0,5 * 1) * 2) * 2$	m3	1,600	
				RAZEM	1,600
367 d.3.1	KNNR 5 0723-02	Przewierthy mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami	m		
		11 + 9	m	20,000	
				RAZEM	20,000
368 d.3.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		89	m	89,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	89,000
369 d.3.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		(543 - 89 - 99)	m	355,000	
				RAZEM	355,000
370 d.3.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		89 + 99	m	188,000	
				RAZEM	188,000
371 d.3.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych [wprowadzenie kabla do słupa oświetleniowego]	m		
		(1 * 1 * 1,5) + (12 * 2 * 1,5)	m	37,500	
				RAZEM	37,500
372 d.3.1	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
		(543 - 89 - 99) * 0,6 * 0,4	m3	85,200	
				RAZEM	85,200
373 d.3.1	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.		
		(1 * 1 * 4) + (12 * 2 * 4)	szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
374 d.3.1	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		(1 * 1 * 4) + (12 * 2 * 4)	szt.ż ył	100,000	
				RAZEM	100,000
3.2		OŚWIELTENIE ULICZNE			
375 d.3.2	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
376 d.3.2	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
377 d.3.2	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
378 d.3.2	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.p rzew .		
		13	kpl.p rzew .	13,000	
				RAZEM	13,000
379 d.3.2	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
380 d.3.2	KNNR-W 9 0904-06	Znakowanie słupa	szt		
		13	szt	13,000	
				RAZEM	13,000
381 d.3.2	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		13 * 3	szt.ż ył	39,000	
				RAZEM	39,000
3.3		WEJŚCIE KABLOWE			
382 d.3.3	KNNR 5 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1 * 4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
383 d.3.3	KNNR 5 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		
		3 * 1	m	3,000	
				RAZEM	3,000
384 d.3.3	KNNR 5 0902-07	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięć	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
3.4		UZIOM			
385 d.3.4	KNNR 5 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m		
		437	m	437,000	
				RAZEM	437,000
386 d.3.4	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem [bednarka układana w zbrojeniu obiektu mostowego]	m		
		106	m	106,000	
				RAZEM	106,000
387 d.3.4	KNNR 5 0603-01 analogia	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> ) [bednarka układana w słupie oświetleniowym]	m		
		(2 * 1 * 1,5) + (12 * 2 * 1,5)	m	39,000	
				RAZEM	39,000
388 d.3.4	KNNR 5-08 0807-08	Mechaniczne wiercenie otworów w metalu - głębokości wiercenia do 5 mm śr. do 14 mm	szt.		
		(2 * 1) + (12 * 2)	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
389 d.3.4	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce [podłączenie bednarki w słupie]	szt.ż ył		
		(2 * 1) + (12 * 2)	szt.ż ył	26,000	
				RAZEM	26,000
390 d.3.4	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
		4 * 9	m	36,000	
				RAZEM	36,000
391 d.3.4	KNNR-W 5-08 0619-06 analogia	Połączenie uziomu prętowego z bednarką	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
392 d.3.4	KNNR-W 5-08 0619-06 analogia	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem płaskownik-płaskownik	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.5		POMIARY			
393 d.3.5	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		13	odc.	13,000	
				RAZEM	13,000
394 d.3.5	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
395 d.3.5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000



## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	50 590,7803	0,00	0,00
RAZEM					0,00

**Słownie:**      zero i 00/100 zł

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	gaz propan-butan	kg	225,2300	0,0000	225,2300	0,00	0,00
2	Olej napędowy do silników luzem	kg	165,4560	0,0000	165,4560	0,00	0,00
3	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	12,9250	0,0000	12,9250	0,00	0,00
4	Asfalt drogowy - stały D 160/220 - luzem	kg	4 687,9200	0,0000	4 687,9200	0,00	0,00
5	kształtowniki stalowe walcowane na gorąco	kg	2 826,6000	0,0000	2 826,6000	0,00	0,00
6	Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 8-28mm	kg	167 880,7250	0,0000	167 880,7250	0,00	0,00
7	Bednarka FeZn 25x4	m	605,2800	0,0000	605,2800	0,00	0,00
8	Drut stal.okrągły miękki fi 1,0-1,8mm	kg	1 539,0100	0,0000	1 539,0100	0,00	0,00
9	Pręt stalowy oc. fi 18mm	m	37,4400	0,0000	37,4400	0,00	0,00
10	Bariera N2 / A / W3	m	329,5000	0,0000	329,5000	0,00	0,00
11	bariera U-11a	m	320,0000	0,0000	320,0000	0,00	0,00
12	Elektrody do spaw.-ER fi 4 mm, dł. 450 mm	100 szt.	136,3836	0,0000	136,3836	0,00	0,00
13	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,0840	0,0000	0,0840	0,00	0,00
14	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	711,2197	0,0000	711,2197	0,00	0,00
15	Klamry ciesielskie z pr.stal. 14-16x250-30	kg	530,8604	0,0000	530,8604	0,00	0,00
16	mocowanie punktowe masą	szt.	278,2800	0,0000	278,2800	0,00	0,00
17	ściągę stalowe	kg	918,1732	0,0000	918,1732	0,00	0,00
18	śruby stalowe kadmowane z nakrętkami i podkładkami	kg	115,1280	0,0000	115,1280	0,00	0,00
19	kotwy stalowe śr.20 z podkładkami i nakrętkami	kg	2 130,6880	0,0000	2 130,6880	0,00	0,00
20	garnkowe łożysko jednokierunkowe przesuwne V=<6,5 MN	szt.	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
21	garnkowe łożysko stałe V=<6,0 MN	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
22	garnkowe łożysko jednokierunkowe przesuwne V=<3,0 MN	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
23	garnkowe łożysko wielokierunkowe przesuwne V=<6,0 MN	szt.	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
24	ksylen	kg	52,5800	0,0000	52,5800	0,00	0,00
25	Żywica epoksydowa do lakierowania pow.	kg	664,9620	0,0000	664,9620	0,00	0,00
26	Żywica epoksydowa do gruntowania podłoża	kg	154,5390	0,0000	154,5390	0,00	0,00
27	naftenian kobaltu	kg	0,4683	0,0000	0,4683	0,00	0,00
28	utwardzacz	kg	81,6620	0,0000	81,6620	0,00	0,00
29	pasta (utwardzacz)	kg	4,6830	0,0000	4,6830	0,00	0,00
30	farba antykorozyjna - hydrofobowa	dm3	276,3156	0,0000	276,3156	0,00	0,00
31	Farba ftalowa do gruntowania p/rdzew.	dm3	48,2457	0,0000	48,2457	0,00	0,00
32	Tabliczka - nr słupa	szt	13,0000	0,0000	13,0000	0,00	0,00
33	Emalia epoksydowa chemoodporna -czarna	dm3	0,9317	0,0000	0,9317	0,00	0,00
34	Farba epoksyd.do grunt.og.stos-szara	dm3	0,3730	0,0000	0,3730	0,00	0,00
35	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	15,0752	0,0000	15,0752	0,00	0,00
36	Tlen sprężony techniczny w butlach pow.6m3	m3	45,2256	0,0000	45,2256	0,00	0,00
37	Folia niebieska z PCW 0,3-0,4mm	m	355,0000	0,0000	355,0000	0,00	0,00



## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
38	Miał kamienny łamany (kruszyny)	t	11,4972	0,0000	11,4972	0,00	0,00
39	Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm	t	216,6880	0,0000	216,6880	0,00	0,00
40	Kamień hydrotechniczny	t	940,8245	0,0000	940,8245	0,00	0,00
41	Kliniec, kam.łamany, sort.uziarn.4-31,5mm	t	4,8960	0,0000	4,8960	0,00	0,00
42	Piasek naturalny kopany	m3	244,0051	0,0000	244,0051	0,00	0,00
43	Piasek uziar.0-2mm	m3	10,7112	0,0000	10,7112	0,00	0,00
44	Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m3	0,8000	0,0000	0,8000	0,00	0,00
45	mieszanka 0/31,5 niezwiązanej z kruszywem C-90/3	m3	785,1960	0,0000	785,1960	0,00	0,00
46	grunt stabilizowany spoiwem hydraulicznym C0,4/0,5	m3	1 786,7850	0,0000	1 786,7850	0,00	0,00
47	Żwir 2-8 mm	m3	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	0,00
48	Żwir do bet. wielofrak. uziar. 16-31,5 mm	m3	3,8500	0,0000	3,8500	0,00	0,00
49	grys bazaltowy 4-6	m3	13,3100	0,0000	13,3100	0,00	0,00
50	Krawężnik granitowy mostowy 20/18 cm	m	238,7840	0,0000	238,7840	0,00	0,00
51	Krawężnik granitowy uliczny 20/30 cm	m	20,2000	0,0000	20,2000	0,00	0,00
52	Kostka granitowa szara 8/11	t	0,7240	0,0000	0,7240	0,00	0,00
53	ił płukany	m3	13,3000	0,0000	13,3000	0,00	0,00
54	piasek filtracyjny	m3	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
55	Miesz.miner-asfalt. do podbudów AC 22 P	t	408,3456	0,0000	408,3456	0,00	0,00
56	Miesz.miner-asfalt. do war.wiąz. AC 16 W	t	346,2052	0,0000	346,2052	0,00	0,00
57	Miesz.miner-asfalt. do war.ścier. AC 11 S	t	280,9080	0,0000	280,9080	0,00	0,00
58	Miesz.miner-asfalt. do war.ścier. SMA	t	70,3290	0,0000	70,3290	0,00	0,00
59	Asfalt lany do war. ścier. MA 11	t	5,0447	0,0000	5,0447	0,00	0,00
60	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,1906	0,0000	0,1906	0,00	0,00
61	Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem	t	11,2743	0,0000	11,2743	0,00	0,00
62	elementy betonowe schodów	m3	2,5840	0,0000	2,5840	0,00	0,00
63	Sklejka szalunkowa o grubości 21 mm	m2	382,1763	0,0000	382,1763	0,00	0,00
64	urządzenie dylatacyjne modułowe + -50 mm z nakładkami wyciszającymi	m	23,4000	0,0000	23,4000	0,00	0,00
65	poręcze stalowe (kpl.)	t	0,0740	0,0000	0,0740	0,00	0,00
66	bariery sprężyste (kpl.)	t	18,3680	0,0000	18,3680	0,00	0,00
67	sączki fi 50 z lejkiem wlotowym i podłączeniem do kolektora	szt.	38,0000	0,0000	38,0000	0,00	0,00
68	wpust mostowy żeliwny z odpływem prostym	szt.	20,0000	0,0000	20,0000	0,00	0,00
69	Płyty drogowe 300x100x15 (staroużyteczne)	szt.	230,6975	0,0000	230,6975	0,00	0,00
70	polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókny poliestrowej	m2	2 590,1450	0,0000	2 590,1450	0,00	0,00
71	Krawężnik drogowy betonowy, o wymiarach 20x30x100 cm, szary	m	303,9600	0,0000	303,9600	0,00	0,00
72	ściek 15x60 cm	m	43,6800	0,0000	43,6800	0,00	0,00
73	ściek skarpowy	szt.	37,0800	0,0000	37,0800	0,00	0,00
74	Obrzeża trawnikowe 75-100x30x8cm szare	m	34,6800	0,0000	34,6800	0,00	0,00
75	Obrzeża trawnikowe betonowe, o wymiarach 6x20x100 cm, szare	m	32,6400	0,0000	32,6400	0,00	0,00
76	Obrzeża trawnikowe betonowe, o wymiarach 8x30x100 cm, szare	m	322,3200	0,0000	322,3200	0,00	0,00



estawienie materiałów

p.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
77	Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara	m2	814,8750	0,0000	814,8750	0,00	0,00
78	Płyta ażurowa 60x40x10 cm szara	szt	931,7700	0,0000	931,7700	0,00	0,00
79	krawężniki drogowe betonowe 20x22 cm	m	303,9600	0,0000	303,9600	0,00	0,00
80	Emulsje asfaltowe	kg	7 147,6870	0,0000	7 147,6870	0,00	0,00
81	Roztwór asfaltowy izolacyjny	kg	717,1250	0,0000	717,1250	0,00	0,00
82	Środek antyadhezyjny	kg	167,7651	0,0000	167,7651	0,00	0,00
83	Beton zwykły (B-35)	m3	561,0850	0,0000	561,0850	0,00	0,00
84	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m3	61,9810	0,0000	61,9810	0,00	0,00
85	Mieszanka betonowa (B-10), C8/10, K-3	m3	40,8366	0,0000	40,8366	0,00	0,00
86	Beton zwykły C25/30 (B-30)	m3	0,3045	0,0000	0,3045	0,00	0,00
87	Beton zwykły (B-60)	m3	654,9750	0,0000	654,9750	0,00	0,00
88	Podsypka cementowo-piaskowa 1:4	m3	3,5968	0,0000	3,5968	0,00	0,00
89	Mieszanka krusz. związ. cementem C3/4	m3	438,1500	0,0000	438,1500	0,00	0,00
90	zaprawa cementowa M 50	m3	4,4976	0,0000	4,4976	0,00	0,00
91	asfalt twardolany	t	73,6499	0,0000	73,6499	0,00	0,00
92	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III	m3	1,2250	0,0000	1,2250	0,00	0,00
93	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II	m3	6,7198	0,0000	6,7198	0,00	0,00
94	bale iglaste obrzynane	m3	0,0420	0,0000	0,0420	0,00	0,00
95	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.II	m3	0,1000	0,0000	0,1000	0,00	0,00
96	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m3	1,1975	0,0000	1,1975	0,00	0,00
97	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m3	18,2199	0,0000	18,2199	0,00	0,00
98	krawędziaki iglaste	m3	0,0840	0,0000	0,0840	0,00	0,00
99	Krawędziaki iglaste kl.II	m3	29,4164	0,0000	29,4164	0,00	0,00
100	Krawędziaki iglaste kl.III	m3	0,4002	0,0000	0,4002	0,00	0,00
101	Sklejka szalunkowa o grubości 21 mm	m3	3,8194	0,0000	3,8194	0,00	0,00
102	lina konopna kręcona	kg	47,0000	0,0000	47,0000	0,00	0,00
103	geokompozyt drenarzony	m2	136,3700	0,0000	136,3700	0,00	0,00
104	Geosiatka jednokierunkowa	m2	157,3000	0,0000	157,3000	0,00	0,00
105	Geosiatka do wzmocnienia nawierzchni bitumicznych	m2	27,0400	0,0000	27,0400	0,00	0,00
106	Geowłóknina o wytrzymał. na rozci.25-35 kN/m	m2	486,5262	0,0000	486,5262	0,00	0,00
107	Woda z rurociągów	m3	580,7093	0,0000	580,7093	0,00	0,00
108	Drewno na stemple okrągłe korowane	m3	0,0012	0,0000	0,0012	0,00	0,00
109	kołki mocujące geosiatkę	szt.	653,4000	0,0000	653,4000	0,00	0,00
110	Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m	m3	0,0550	0,0000	0,0550	0,00	0,00
111	nasiona traw	kg	12,1380	0,0000	12,1380	0,00	0,00
112	rura UV 110	m	3,1200	0,0000	3,1200	0,00	0,00
113	rura z żywic poliestrowych wzmocnianych włóknem szklanym FI200	m	68,6400	0,0000	68,6400	0,00	0,00
114	Rura drenarska PE 110/92 (mmxmm)	m	39,6391	0,0000	39,6391	0,00	0,00
115	Rura HDPE d300	m	28,0000	0,0000	28,0000	0,00	0,00
116	rura RHDPE 250	m	53,0400	0,0000	53,0400	0,00	0,00
117	właz D400	szt.	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
118	pierścień dociążający	szt.	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
119	adapter teleskopowy	szt.	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
120	trzon studzienki 600/3000	m	4,2000	0,0000	4,2000	0,00	0,00
121	kineta przelotowa 600/200	szt.	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
122	uszczelka do kinety 600	szt.	8,0000	0,0000	8,0000	0,00	0,00



## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
123	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,2800	0,0000	0,2800	0,00	0,00
124	Ogranicznik przepięć 660-5BO+E3+T	szt	4,0800	0,0000	4,0800	0,00	0,00
125	Oprawa LED 48W, 3500K, 24LED	szt	13,0000	0,0000	13,0000	0,00	0,00
126	wysięgnik łukowy o dł. 1,5m	szt.	13,0000	0,0000	13,0000	0,00	0,00
127	Taśma stalowa 20x0,7	m	7,0000	0,0000	7,0000	0,00	0,00
128	Klamerka	szt.	7,0000	0,0000	7,0000	0,00	0,00
129	Wkładka bezpiecz.topik.D01 6A	szt	13,0000	0,0000	13,0000	0,00	0,00
130	Uchwyt do mocowania kabla na słupach okrągłych	szt.	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
131	Uchwyt do mocowania rur osłonowych na słupach okrągłych	szt.	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
132	Palczatka termokurczliwa 35-150mm2 4-żyłowa	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
133	Rura osłonowa do kabli średnica zew. 110 mm 750N	m	113,3600	0,0000	113,3600	0,00	0,00
134	uchwyt krzyżowy	szt	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
135	złącze kontrolne	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
136	Złącze oświetl. zewn. słup. IZK 1-bezp.	szt	13,0000	0,0000	13,0000	0,00	0,00
137	Końcówka kablowa rurkowa 2KA-35mm2	szt	103,0000	0,0000	103,0000	0,00	0,00
138	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16mm2	szt	8,0000	0,0000	8,0000	0,00	0,00
139	Opaska kablowa - ociepiona	szt	53,5400	0,0000	53,5400	0,00	0,00
140	Przewód YDY 3x1,5 żo 450/750V	m	128,4400	0,0000	128,4400	0,00	0,00
141	przewód LgY 16 mm2	m	3,2000	0,0000	3,2000	0,00	0,00
142	Kabel energetyczny NA2XY-J 4x35 0,6/1kV	m	611,0000	0,0000	611,0000	0,00	0,00
143	Słup aluminiowy anodowany h=8 m	szt	13,0000	0,0000	13,0000	0,00	0,00
144	Fundament żelb. F150 do słupów ulicznych	szt	9,0000	0,0000	9,0000	0,00	0,00
145	Słupek oznaczeniowy SO	szt	5,3250	0,0000	5,3250	0,00	0,00
146	żywica epoksydowa 400 ml	szt.	18,4800	0,0000	18,4800	0,00	0,00
147	pospółka + transport	m3	700,0000	0,0000	700,0000	0,00	0,00
148	deska gzymsowa polimerobetonowa	m	233,0000	0,0000	233,0000	0,00	0,00
149	Separator z osadnikiem DN1200	kpl.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
150	materiały pomocnicze	zł		0,0000	0,0000		0,00
RAZEM							0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	sprzęt pomocniczy	m-g	1 446,0000	0,00	0,00
2	Koparko-ład samobieżna 0,5-0,6	m-g	10,8295	0,00	0,00
3	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	m-g	121,5768	0,00	0,00
4	Kop.j-nacz.kołowa 0.60m3 (1)	m-g	69,9660	0,00	0,00
5	Kop.j-nacz.na p.gąs.0.60m3 (1)	m-g	188,1433	0,00	0,00
6	Kop.j-nacz.na p.gąs.1.20m3 (1)	m-g	20,7101	0,00	0,00
7	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	m-g	37,8551	0,00	0,00
8	Spych.gąsienicowa 74kW (1)	m-g	101,5206	0,00	0,00
9	Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	2,3316	0,00	0,00
10	Zrywarka przyczepna	m-g	38,1667	0,00	0,00
11	Walec statyczny samojezd.8t(1)	m-g	100,5397	0,00	0,00
12	Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	265,1214	0,00	0,00
13	Walec statycz.samoj.15t (1)	m-g	78,3768	0,00	0,00
14	Walec stat.samoj.ogum.15t (1)	m-g	10,5494	0,00	0,00
15	Walec wibrac.samojezd.7,5t (1)	m-g	6,2608	0,00	0,00
16	Walec wibrac.samojezd.9t (1)	m-g	20,5920	0,00	0,00



## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
17	Zagęszczacz.spal.plyt.170-220kg	m-g	49,2800	0,00	0,00
18	Ubijak wibracyjny 66-78 kg	m-g	13,9288	0,00	0,00
19	Brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	55,9661	0,00	0,00
20	Pompa głębinowa elektr.240m3/h	m-g	704,0000	0,00	0,00
21	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	11,9800	0,00	0,00
22	Zestaw wiert.rę.poz.198-508/30	m-g	225,0000	0,00	0,00
23	Zestaw wiert.do otw.na sam.(2)	m-g	91,0000	0,00	0,00
24	Wibromłot elektryczny 3 kW	m-g	7,5600	0,00	0,00
25	Młot wyburzeniowy elektryczny	m-g	2 651,0000	0,00	0,00
26	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	86,3148	0,00	0,00
27	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	49,6318	0,00	0,00
28	Żuraw samochodowy 7-10t (1)	m-g	66,8826	0,00	0,00
29	Żuraw samochodowy 18-20t (1)	m-g	312,8312	0,00	0,00
30	Żuraw samochodowy 160 t (1)	m-g	245,0000	0,00	0,00
31	Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	4,5046	0,00	0,00
32	Dźwignik hydr.przenośny 20-30t	m-g	11,9800	0,00	0,00
33	Wciągarka mech.elekt.do 1,6 t	m-g	225,0000	0,00	0,00
34	Wózek platform. elektr.2,0t(1)	m-g	10,5160	0,00	0,00
35	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	203,7936	0,00	0,00
36	Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	2,2242	0,00	0,00
37	Ciągnik gąsienicowy 55kW (1)	m-g	55,9661	0,00	0,00
38	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	52,1279	0,00	0,00
39	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	89,9524	0,00	0,00
40	Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	7,9300	0,00	0,00
41	Samochód skrzyn.10-15t (1)	m-g	29,9398	0,00	0,00
42	Samochód skrzyniowy 15-20t(1)	m-g	495,1727	0,00	0,00
43	Przyczepa skrzyniowa 3.5t	m-g	43,4275	0,00	0,00
44	Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t	m-g	5,2000	0,00	0,00
45	Samochód samowylad.do 5t (1)	m-g	826,9858	0,00	0,00
46	Samochód samowylad.5-10t (1)	m-g	642,6476	0,00	0,00
47	Samochód samowylad.10-15t (1)	m-g	0,6760	0,00	0,00
48	Samochód samowylad.15-20t (1)	m-g	55,0015	0,00	0,00
49	Samochód samowylad.20-25t (1)	m-g	145,8000	0,00	0,00
50	Podnośnik sam.hydr.do 12m (2)	m-g	17,6000	0,00	0,00
51	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	2,6205	0,00	0,00
52	Beczkwóz ciągniony 1500 dm3	m-g	2,2242	0,00	0,00
53	Sam.miesz.do bet.10000dm3(1)	m-g	208,4505	0,00	0,00
54	Pompa do bet.na sam.rur.20m(1)	m-g	278,6731	0,00	0,00
55	Pompa do bet.na sam.rur.20m(1) (awaryjna)	m-g	63,4091	0,00	0,00
56	Wibrator powierz.elek.do 225kg	m-g	103,3500	0,00	0,00
57	Wibrator podgrzałny do 130kg	m-g	526,0201	0,00	0,00
58	Skr.do bit.z mech.pom.1500dm3	m-g	252,5379	0,00	0,00
59	Rozkład.mas bitum.4.5m (2)	m-g	78,3768	0,00	0,00
60	Aplikator geowłókniny przyczep	m-g	2,2262	0,00	0,00
61	Szczotka mech.b/ciąg.700-800mm	m-g	29,8235	0,00	0,00
62	Frezarka drog.WIRTGEN 1000C(1)	m-g	0,1859	0,00	0,00
63	Giętarka do prętów do fi 40mm	m-g	770,5341	0,00	0,00
64	Nożyce do prętów fi 40 mm	m-g	771,0423	0,00	0,00
65	Prościarka do prętów fi 4-10mm	m-g	353,1797	0,00	0,00
66	Piła tarczowa fi 710mm	m-g	1 382,4867	0,00	0,00
67	Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	1 645,0847	0,00	0,00
68	Spawarka inwerterowa do200A	m-g	203,9025	0,00	0,00
69	Zgrzewarka do prętów stalowych	m-g	1 542,2835	0,00	0,00
70	Piła do cięcia płytek	m-g	19,8750	0,00	0,00
71	Wiertnice diament. fi do 300mm	m-g	78,5400	0,00	0,00
72	Piaskarka do czyszc. metali	m-g	73,7573	0,00	0,00
73	Zespół prądowór.3-faz.5kVA	m-g	2 662,9800	0,00	0,00
74	Zespół prądowór.3-faz.20kVA	m-g	704,0000	0,00	0,00
75	Spręż. pow.spal.4-5m3/min(1)	m-g	73,7573	0,00	0,00
76	Sprężarka pow.spal.10m3/min(1)	m-g	1 087,9544	0,00	0,00



## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
77	sprzęt pomocniczy	zł			0,00
RAZEM					0,00

Słownie:      zero i 00/100 zł

