
KOSZTORYS OFERTOWY

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: mostowa

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,

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość		
KOSZTORYS:						
2		BRANŻA MOSTOWA				
2,1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
64 d.2.1	wycena indywidualna	Obsługa geodezyjna. Wytyczenie obiektu. Roboty związane z wytyczeniem i obsługą geodezyjną budowy obiektu.	kpl.	1,000		
Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
2,2		ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
2.2.1		USTRÓJ NOŚNY				
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	175,000		
66 d.2.2.1	KNR 2-33 0808-06	Naprawa mostów trwałych; mechaniczne rozebranie konstrukcji mostowych żelbetowych	m3	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	274,000		
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	274,000		
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	274,000		
Razem dział: USTRÓJ NOŚNY						
2.2.2		PODPORY POŚREDNIE				
70 d.2.2.2	KNR 2-33 0808-06	Naprawa mostów trwałych; mechaniczne rozebranie konstrukcji mostowych żelbetowych	m3	79,000		
71 d.2.2.2	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m3	79,000		
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	79,000		
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	79,000		
Razem dział: PODPORY POŚREDNIE						
2.2.3		PODPORY SKRAJNE				
74 d.2.2.3	KNR 2-33 0808-06	Naprawa mostów trwałych; mechaniczne rozebranie konstrukcji mostowych żelbetowych	m3	129,000		
75 d.2.2.3	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m3	129,000		
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	129,000		
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	129,000		
Razem dział: PODPORY SKRAJNE						
Razem dział: ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
2,3		FUNDAMENTOWANIE				

2.3.1		PRZYCZÓŁEK A				
2.3.1.1		WYKONANIE WYKOPU				
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	218,900		
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	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	60,900		
Razem dział: WYKONANIE WYKOPU						
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	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.	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	20,000		
84 d.2.3.1. 2	KNR 2-01 0606-02	łowanie otworów wierconych studni - śr. nom. 151-300 mm	m	20,000		
Razem dział: ODWODNIENIE WYKOPU						
2.3.1.3		KOLUMNY JET GROUTING				
85 d.2.3.1. 3	wycena indywidualna	Wykonanie kolumn JET GROUTING ze zbrojeniem sztywnym	m	135,000		
86 d.2.3.1. 3	kalk. własna	Próbne obciążenie pala kolumn JET GROUTING	kpl.	1,000		
Razem dział: KOLUMNY JET GROUTING						
2.3.1.4		ZASYPANIE WYKOPU				
87 d.2.3.1. 4	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	158,000		
Razem dział: ZASYPANIE WYKOPU						
2.3.1.5		ZASYPKA ZA PRZYCZÓŁKIEM				
88 d.2.3.1. 5	KNR 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	350,000		
89 d.2.3.1. 5	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	350,000		
90 d.2.3.1. 5	wycena indywidualna	Zakup gruntu przepuszczalnego do zasypiania przyczółka	m3	350,000		
Razem dział: ZASYPKA ZA PRZYCZÓŁKIEM						
Razem dział: PRZYCZÓŁEK A						
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 przedsiębiornymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3	162,900		

92 d.2.3.2. 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	40,100		
93 d.2.3.2. 1	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV Krotność = 18	m3	40,100		
Razem dział: WYKONANIE WYKOPU						
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	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.	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	20,000		
97 d.2.3.2. 2	KNR 2-01 0606-02	łowanie otworów wierconych studni - śr. nom. 151-300 mm	m	20,000		
Razem dział: ODWODNIENIE WYKOPU						
2.3.2.3		KOLUMNY JET GROUTING				
98 d.2.3.2. 3	wycena indywidualna	Wykonanie kolumn JET GROUTING ze zbrojeniem sztywnym	m	121,500		
99 d.2.3.2. 3	kalk. własna	Próbne obciążenie pala kolumn JET GROUTING	kpl.	1,000		
Razem dział: KOLUMNY JET GROUTING						
2.3.2.4		ZASYPIANIE 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	122,800		
Razem dział: ZASYPIANIE WYKOPU						
Razem dział: FILAR B						
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	142,200		
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 samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3	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 samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV Krotność = 18	m3	40,100		
Razem dział: WYKONANIE WYKOPU						
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	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.	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	20,000		
107 d.2.3.3. 2	KNR 2-01 0606-02	Łłowanie otworów wierconych studni - śr. nom. 151-300 mm	m	20,000		
Razem dział: ODWODNIENIE WYKOPU						
2.3.3.3		KOLUMNY JET GROUTING				
108 d.2.3.3. 3	wycena indywidualna	Wykonanie kolumn JET GROUTING ze zbrojeniem sztywnym	m	156,600		
109 d.2.3.3. 3	kalk. własna	Próbne obciążenie pala kolumn JET GROUTING	kpl.	1,000		
Razem dział: KOLUMNY JET GROUTING						
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	102,100		
Razem dział: ZASYPANIE WYKOPU						
Razem dział: FILAR C						
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	162,900		
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	40,100		
113 d.2.3.4. 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	40,100		
Razem dział: WYKONANIE WYKOPU						
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	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.	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	20,000		
117 d.2.3.4. 2	KNR 2-01 0606-02	Łłowanie otworów wierconych studni - śr. nom. 151-300 mm	m	20,000		
Razem dział: ODWODNIENIE WYKOPU						
2.3.4.3		KOLUMNY JET GROUTING				
118 d.2.3.4. 3	wycena indywidualna	Wykonanie kolumn JET GROUTING ze zbrojeniem sztywnym	m	135,000		
119 d.2.3.4. 3	kalk. własna	Próbne obciążenie pala kolumn JET GROUTING	kpl.	1,000		
Razem dział: KOLUMNY JET GROUTING						
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	122,800		
Razem dział: ZASYPANIE WYKOPU						
Razem dział: FILAR D						
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	271,900		
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 samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	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 samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV Krotność = 18	m3	130,600		
Razem dział: WYKONANIE WYKOPU						
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	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.	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	20,000		
127 d.2.3.5. 2	KNR 2-01 0606-02	łowanie otworów wierconych studni - śr. nom. 151-300 mm	m	20,000		
Razem dział: ODWODNIENIE WYKOPU						
2.3.5.3		KOLUMNY JET GROUTING				
128 d.2.3.5. 3	wycena indywidualna	Wykonanie kolumn JET GROUTING ze zbrojeniem sztywnym	m	150,000		
129 d.2.3.5. 3	kalk. własna	Próbne obciążenie pała kolumn JET GROUTING	kpl.	1,000		
Razem dział: KOLUMNY JET GROUTING						
2.3.5.4		ZASYPANIE WYKOPU				
130 d.2.3.5. 4	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	141,300		
Razem dział: ZASYPANIE WYKOPU						
2.3.5.5		ZASYPKA ZA PRZYCZÓŁKIEM				
131 d.2.3.5. 5	KNR 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	350,000		
132 d.2.3.5. 5	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	350,000		
133 d.2.3.5. 5	wycena indywidualna	Zakup gruntu przepuszczalnego do zasypiania przyczółka	m3	350,000		
Razem dział: ZASYPKA ZA PRZYCZÓŁKIEM						
Razem dział: PRZYCZÓŁEK E						

Razem dział: FUNDAMENTOWANIE						
2.4		ZBROJENIE				
2.4.1		PRZYCZÓŁEK A				
2.4.1.1		PRĘTY STARTOWE				
134 d.2.4.1. 1	KNR 2-33 0207-02	Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 16-20 mm	t	1,626		
135 d.2.4.1. 1	KNR 2-33 0208-02	Montaż zbrojenia - fundamenty podpór - pręty o śr. do 16-20 mm	t	1,626		
Razem dział: PRĘTY STARTOWE						
2.4.1.2		FUNDAMENT				
136 d.2.4.1. 2	KNR 2-33 0207-02	Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 16-20 mm	t	2,603		
137 d.2.4.1. 2	KNR 2-33 0207-03	Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 22-26 mm	t	3,292		
138 d.2.4.1. 2	KNR 2-33 0208-02	Montaż zbrojenia - fundamenty podpór - pręty o śr. do 16-20 mm	t	2,603		
139 d.2.4.1. 2	KNR 2-33 0208-03	Montaż zbrojenia - fundamenty podpór - pręty o śr. do 22-26 mm	t	3,292		
Razem dział: FUNDAMENT						
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	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	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	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	4,648		
Razem dział: KORPUS						
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	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	0,036		
Razem dział: CIOS						
Razem dział: PRZYCZÓŁEK A						
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	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	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	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	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	2,319		
151 d.2.4.2. 1	KNR 2-33 0208-04	Montaż zbrojenia - fundamenty podpór - pręty o śr. do 28-32 mm	t	1,443		
Razem dział: FUNDAMENT						
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	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	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	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	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	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	0,404		
Razem dział: PODPORA						
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	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	0,057		
Razem dział: CIOS						
Razem dział: FILAR B						
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	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	2,319		
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	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	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	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	1,443		

Razem dział: FUNDAMENT						
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	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	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	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	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	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	0,404		
Razem dział: PODPORA						
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	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	0,057		
Razem dział: CIOS						
Razem dział: FILAR C						
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	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	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	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	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	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	1,443		
Razem dział: FUNDAMENT						
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	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	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	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	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	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	0,404		
Razem dział: PODPORA						
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	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	0,057		
Razem dział: CIOS						
Razem dział: FILAR D						
2.4.5		PRZYZCÓŁEK 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	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	1,626		
Razem dział: PRĘTY STARTOWE						
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	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	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	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	3,292		
Razem dział: FUNDAMENT						
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	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	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	0,806		
197 d.2.4.5. 3	KNR 2-33 0208-07	Montaż zbrojenia - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 16-20 mm	t	4,648		
Razem dział: KORPUS						

2.4.5.4		CIOS				
198 d.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	0,036		
199 d.2.4.5. 4	KNR 2-33 0405-07	Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-14 mm dźwigarów głównych i belek poprzecznych	t	0,036		
Razem dział: CIOS						
Razem dział: PRZYCZÓŁEK A						
2.4.6		USTRÓJ NOŚNY				
2.4.6.1		PŁYTA				
200 d.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	16,130		
201 d.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	30,903		
202 d.2.4.6. 1	KNR 2-33 0405-07	Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-14 mm dźwigarów głównych i belek poprzecznych	t	16,130		
203 d.2.4.6. 1	KNR 2-33 0405-08	Montaż zbrojenia prętami o śr. 16-20 mm dźwigarów głównych i belek poprzecznych	t	30,903		
Razem dział: PŁYTA						
2.4.6.2		DŹWIGARY				
204 d.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	0,969		
205 d.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	28,506		
206 d.2.4.6. 2	KNR 2-33 0405-07	Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-14 mm dźwigarów głównych i belek poprzecznych	t	0,969		
207 d.2.4.6. 2	KNR 2-33 0405-08	Montaż zbrojenia prętami o śr. 16-20 mm dźwigarów głównych i belek poprzecznych	t	18,314		
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	10,192		
Razem dział: DŹWIGARY						
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	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	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	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	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	2,098		
Razem dział: POPRZECZNICA SKRAJNA						
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	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	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	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	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	2,030		
Razem dział: POPRZECZNICA POŚREDNIA						
Razem dział: USTRÓJ NOŚNY						
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	1,776		
220 d.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	0,934		
221 d.2.4.7	KNR 2-33 0405-02	Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-14 mm płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników	t	1,776		
222 d.2.4.7	KNR 2-33 0405-03	Montaż zbrojenia prętami o śr. 16-32 mm płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników	t	0,934		
Razem dział: PŁYTY PRZEJŚCIOWE						
2.4.8	KAPY CHODNIKOWE					
223 d.2.4.8	KNR 2-33 0404-10	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 10-28 mm wsporników i gzymsów	t	12,811		
224 d.2.4.8	KNR 2-33 0405-12	Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-28 mm wsporników i gzymsów	t	12,811		
Razem dział: KAPY CHODNIKOWE						
2.4.9	WSPORNIK POD LATARNIĘ					
225 d.2.4.9	KNR 2-33 0404-10	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 10-28 mm wsporników i gzymsów	t	0,216		
226 d.2.4.9	KNR 2-33 0405-12	Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-28 mm wsporników i gzymsów	t	0,216		
Razem dział: WSPORNIK POD LATARNIĘ						
2.4.10	STAŁ SPREŻAJĄCA					
2.4.10.	ZBROJENIE STREFY ZAKOTWIEN					
227 d.2.4.1 0.1	KNR 2-33 0404-01	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. do 8 mm płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników	t	0,381		
228 d.2.4.1 0.1	KNR 2-33 0404-08	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 16-32 mm dźwigarów głównych i belek poprzecznych	t	3,926		
229 d.2.4.1 0.1	KNR 2-33 0405-01	Montaż zbrojenia prętami o śr. do 8 mm płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników	t	0,381		

230 d.2.4.1 0.1	KNR 2-33 0405-03	Montaż zbrojenia prętami o śr. 16-32 mm płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników	t	3,926		
Razem dział: ZBROJENIE STREFY ZAKOTWIEŃ						
2.4.10.		KABLE SPRĘŻAJĄCE				
231 d.2.4.1 0.2	kalk. własna	Dostawa i montaż stali sprężającej - kable O 0,6"	kg	31 802,000		
Razem dział: KABLE SPRĘŻAJĄCE						
Razem dział: STAL SPRĘŻAJĄCA						
Razem dział: ZBROJENIE						
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	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	51,800		
Razem dział: PRZYCZÓŁEK A						
2.5.1.2		FILAR B				
234 d.2.5.1. 2	KNR 2-33 0203-01	Deskowanie tradycyjne - płyty fundamentowe	m2	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	40,100		
Razem dział: FILAR B						
2.5.1.3		FILAR C				
236 d.2.5.1. 3	KNR 2-33 0203-01	Deskowanie tradycyjne - płyty fundamentowe	m2	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	40,100		
Razem dział: FILAR C						
2.5.1.4		FILAR D				
238 d.2.5.1. 4	KNR 2-33 0203-01	Deskowanie tradycyjne - płyty fundamentowe	m2	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	40,100		
Razem dział: FILAR D						
2.5.1.5		PRZYCZÓŁEK E				
240 d.2.5.1. 5	KNR 2-33 0203-01	Deskowanie tradycyjne - płyty fundamentowe	m2	33,000		
241 d.2.5.1. 5	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - stopy, płyty i ławy fundamentowe	m3	51,800		
Razem dział: PRZYCZÓŁEK E						
Razem dział: BETON FUNDAMENTÓW						
2.5.2		BETON PODPÓR				
2.5.2.1		PRZYCZÓŁEK A				
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	242,140		

243 d.2.5.2. 1	KNR 2-33 0204-04	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej - ciosy podłożyskowe	m2	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	65,800		
Razem dział: PRZYCZÓŁEK A						
2.5.2.2		FILAR 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	57,018		
246 d.2.5.2. 2	KNR 2-33 0204-04	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej - ciosy podłożyskowe	m2	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	20,700		
Razem dział: FILAR B						
2.5.2.3		FILAR C				
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	57,018		
249 d.2.5.2. 3	KNR 2-33 0204-04	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej - ciosy podłożyskowe	m2	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	20,700		
Razem dział: FILAR C						
2.5.2.4		FILAR D				
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	57,018		
252 d.2.5.2. 4	KNR 2-33 0204-04	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej - ciosy podłożyskowe	m2	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	20,700		
Razem dział: FILAR D						
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	242,140		
255 d.2.5.2. 5	KNR 2-33 0204-04	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej - ciosy podłożyskowe	m2	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	65,800		
Razem dział: PRZYCZÓŁEK E						
Razem dział: BETON PODPÓR						
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	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	639,000		

Razem dział: BETON USTROJU NOŚNEGO						
2.5.4		BETON KAP				
259 d.2.5.4	KNR 2-33 0402-03	Deskowanie płytami inwentaryzowanymi i sklejką - wsporniki i gzymsy	m2	109,995		
260 d.2.5.4	KNR 2-33 0409-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie wsporników i gzymsów	m3	104,800		
Razem dział: BETON KAP						
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	8,628		
262 d.2.5.5. 1	KNR 2-33 0409-01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie płyt ustrojów niosących bez wsporników pełnych	m3	12,500		
Razem dział: PRZYCZÓŁEK A						
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	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	12,500		
Razem dział: PRZYCZÓŁEK E						
Razem dział: BETON PŁYT PRZEJŚCIOWYCH						
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	15,568		
266 d.2.5.6. 1	KNR 2-33 0209-01	Betonowanie przy użyciu żurawia konstrukcji niezbrojonych - ławy i stopy fundamentowe	m3	24,800		
Razem dział: POD FUNDAMENTAMI PODPÓR						
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	2,526		
268 d.2.5.6. 2	KNR 2-33 0209-01	Betonowanie przy użyciu żurawia konstrukcji niezbrojonych - ławy i stopy fundamentowe	m3	4,100		
Razem dział: POD KAPAMI W OBRĘBIE SKRZYDEŁ						
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	0,208		
270 d.2.5.6. 3	KNR 2-33 0209-01	Betonowanie przy użyciu żurawia konstrukcji niezbrojonych - ławy i stopy fundamentowe	m3	8,500		
Razem dział: POD I NAD PŁYTAMI PRZEJŚCIOWYMI						
Razem dział: BETON NIEKONSTRUKCYJNY						
2.5.7		PREFABRYKATY POLIMEROBETONOWE				
271 d.2.5.7	kalk. własna	Dostawa i montaż deski gzymsowej z polimerobetonu	m	233,000		
Razem dział: PREFABRYKATY POLIMEROBETONOWE						
Razem dział: BETON						
2.6		KONSTRUKCJE STALOWE				

272 d.2.6	KNNR 7 0208 03 analogia	Wytworzenie i montaż na budowie konstrukcji stalowej kotew kap	t	2,673		
273 d.2.6	KNNR 7 0208 01 analogia	Wytworzenie i montaż na budowie konstrukcji stalowej uchwytów do drabin rewizyjnych	t	0,019		
Razem dział: KONSTRUKCJE STALOWE						
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	54,400		
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	54,400		
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	217,600		
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	217,600		
Razem dział: PRZYCZÓŁEK A						
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	36,000		
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	36,000		
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	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	45,700		
Razem dział: FILAR B						
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	36,000		
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	36,000		
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	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	45,700		
Razem dział: FILAR C						
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	36,000		
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	36,000		
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	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	45,700		
Razem dział: FILAR D						
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	54,400		
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	54,400		
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	217,600		
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	217,600		
Razem dział: PRZYCZÓŁEK E						
Razem dział: IZOLACJA CIENKA (NA ZIMNO)						
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 izolację - ręczne oczyszczenie powierzchni	m2	740,200		
295 d.2.7.2. 1	NNRNKB 202 0618-03 analogia	Izolacja gruba z papy zgrzewalnej-jednowarstwowa	m2	740,200		
Razem dział: USTRÓJ NOŚNY - POD JEZDNIĄ						
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 izolację - ręczne oczyszczenie powierzchni	m2	31,700		
297 d.2.7.2. 2	NNRNKB 202 0618-03 analogia	Izolacja gruba z papy zgrzewalnej-jednowarstwowa	m2	31,700		
Razem dział: PŁYTA PRZEJŚCIOWA I ŚCIANKI ZAPLECZNE						
Razem dział: IZOLACJA GRUBA (ZGRZEWAŁNA JEDNOWARSTWOWA)						

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 izolację - ręczne oczyszczenie powierzchni	m2	489,000		
299 d.2.7.3. 1	NNRNB 202 0618-03 analogia	Izolacja gruba z papy zgrzewalnej-jednowarstwowa Krotność = 2	m2	740,200		
Razem dział: USTRÓJ NOŚNY - POD KAPAMI						
Razem dział: IZOLACJA GRUBA (ZGRZEWAŁNA DWUWARSTWOWA)						
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	740,200		
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	50,700		
302 d.2.7.4	KNNR 6 0308 07	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km Krotność = 25	t	78,695		
Razem dział: NAWIERZCHNIA JEZDNI - WARSTWA OCHRONNA						
2.7.5		NAWIERZCHNIA JEZDNI - WARSTWA ŚCIERAŁNA				
303 d.2.7.5	KNNR 6 0309 02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna)	m2	689,500		
304 d.2.7.5	KNNR 6 0309 07	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km Krotność = 25	t	70,329		
Razem dział: NAWIERZCHNIA JEZDNI - WARSTWA ŚCIERAŁNA						
2.7.6		NAWIERZCHNIE NA KAPACH				
305 d.2.7.6	KNR-W 7-12 0302-04	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni poziomych konstrukcji betonowych	m2	468,300		
306 d.2.7.6	KNR 7-11 0101-01	Gruntowanie podłoża betonowych	m2	468,300		
307 d.2.7.6	KNR 7-11 0103-05	Wykonanie powłok z żywic sztucznych na otwartej przestrzeni - 3 warstwy	m2	468,300		
Razem dział: NAWIERZCHNIE NA KAPACH						
Razem dział: IZOLACJE I NAWIERZCHNIE						
2.8		ODWODNIENIE				
308 d.2.8	KNR 2-33 0705-02	Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - wpusty	elem.	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	194,000		
310 d.2.8	KNR AT-04 0101-02 analogia	Drenaż z geowłókniny typ 1	m2	226,200		
311 d.2.8	KNNR 11 0705-01 analogia	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie - Drenaż z geowłókniny typ 1	m3	12,100		

312 d.2.8	KNR 7-11 0103-05 analogia	Wykonanie powłok z żywic sztucznych wokół złoza filtracyjnego - Drenaż z geowłókniny typ 1	m2	115,000		
313 d.2.8	KNR AT-04 0101-02 analogia	Drenaż z geowłókniny typ 2	m2	237,600		
314 d.2.8	KNR 2-33 0705-01	Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - sączki odwadniające	elem.	38,000		
Razem dział: ODWODNIENIE						
2,9		ŁOŻYSKA				
315 d.2.9	KNR 2-33 0211-01 analogia	Zakup i instalacja na obiekcie garnkowych łożysk stałych V=<6,0 MN	szt.	1,000		
316 d.2.9	KNR 2-33 0211-01 analogia	Zakup i instalacja na obiekcie garnkowych łożysk jednokierunkowo przesuwnych V=<6,5 MN	szt.	3,000		
317 d.2.9	KNR 2-33 0211-01 analogia	Zakup i instalacja na obiekcie garnkowych łożysk jednokierunkowo przesuwnych V=<3,0 MN	szt.	2,000		
318 d.2.9	KNR 2-33 0211-01 analogia	Zakup i instalacja na obiekcie garnkowych łożysk wielokierunkowych przesuwnych V=<6,0 MN	szt.	4,000		
Razem dział: ŁOŻYSKA						
2,10		URZĄDZENIA DYLATACYJNE				
319 d.2.10	KNR 2-33 0701-05	Ułożenie mostowych elementów dylatacji stalowej z wkładką neoprenową jezdni	m	14,600		
320 d.2.10	KNR 2-33 0701-06	Ułożenie mostowych elementów dylatacji stalowej z wkładką neoprenową chodników	m	8,800		
Razem dział: URZĄDZENIA DYLATACYJNE						
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	4 620,000		
322 d.2.11. 1	KNR 2-33 0706-01	Montaż krawężników na prostej	m	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.	462,000		
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	20,000		
Razem dział: KRAWĘŻNIKI						
2.11.2		BARIERY OCHRONNE				
325 d.2.11. 2	KNR 2-33 0702-04	Montaż barier sprężystych jednostronnych - odcinki proste	t	18,368		
Razem dział: BARIERY OCHRONNE						
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	0,074		
Razem dział: BALUSTRADY						
Razem dział: ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE						

2,12		INNE ROBOTY MOSTOWE				
2.12.1		WARSTWA FILTRACYJNA ZA PRZYZCÓLKIEM				
327 d.2.12. 1	KNNR 11 0702-01 analogia	Ułożenie geokompozytu drenażowego	m2	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	38,900		
329 d.2.12. 1	KNNR 11 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie	m3	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	1,000		
331 d.2.12. 1	KNR 2-02 1101-01 analogia	Warstwa nieprzepuszczalna z betonu C8/10	m3	22,200		
Razem dział: WARSTWA FILTRACYJNA ZA PRZYZCÓLKIEM						
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.	1,000		
Razem dział: PRÓBNE OBCIĄŻENIE PRZĘSEŁ OBIEKTU						
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	1 903,000		
Razem dział: ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE POWIERZCHNI BETONOWYCH						
2.12.4		SCHODY ROBOCZE				
334 d.2.12. 4	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3	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	32,000		
336 d.2.12. 4	KNR-W 2-02 0201-02	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne szerokości do 0.8 m - ręczne układanie betonu	m3	0,300		
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	7,600		
Razem dział: SCHODY ROBOCZE						
2.12.5		UMOCNIENIE STOŻKÓW PRZYZCÓLKÓW				
338 d.2.12. 5	KNNR 1 0512 01 analogia	Umocnienie skarp płytami ażurowymi	m2	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	34,000		
340 d.2.12. 5	KNR-W 2-01 0510-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m2	229,500		
Razem dział: UMOCNIENIE STOŻKÓW PRZYZCÓLKÓW						
2.12.6		GEODEZYJNE POMIARY ODKSZTAŁCEŃ I PRZEMIESZCZEŃ 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.	1,000		

Razem dział: GEODEZYJNE POMIARY ODKSZTAŁCEŃ I PRZEMIESZCZEŃ OBIEKTU MOSTOWEGO						
2.12.7		PRZEWODY ODPŁYWOWE I ZBIORCZE				
342 d.2.12. 7	KNR 2-01 0215-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3	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	66,000		
344 d.2.12. 7	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3	15,840		
345 d.2.12. 7	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	114,088		
346 d.2.12. 7	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	114,088		
Razem dział: PRZEWODY ODPŁYWOWE I ZBIORCZE						
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	100,000		
Razem dział: RURY OSŁONOWE - OŚWIETLENIE OBIEKTU						
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	52,000		
Razem dział: RURY OSŁONOWE						
2.12.10		STUDNIE KANALIZACYJNE				
349 d.2.12. 10	KNR 2-01 0215-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III Krotność = 4	m3	5,625		
350 d.2.12. 10	KNNR 4 1417 02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe do 1000 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.	4,000		
351 d.2.12. 10	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Krotność = 4	m3	4,919		
352 d.2.12. 10	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III Krotność = 4	m3	4,919		
Razem dział: STUDNIE KANALIZACYJNE						
2.12.11		SEPARATOR Z OSADNIKIEM				
353 d.2.12. 11	KNR 2-01 0215-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III Krotność = 2	m3	36,000		
354 d.2.12. 11	KNR 2-18 0613-03 analogia	Zakup i montaż separatora z osadnikiem	stud.	2,000		
355 d.2.12. 11	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Krotność = 2	m3	32,044		
356 d.2.12. 11	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III Krotność = 4	m3	32,044		
Razem dział: SEPARATOR Z OSADNIKIEM						
2.12.12		WLOT KANALIZACJI				

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	1,000		
358 d.2.12. 12	KNR 2-31 0402-02 analogia	Umocnienie tłuczniem wylotu kanalizacji Krotność = 2	m3	1,200		
Razem dział: WLOT KANALIZACJI						
2.12.13		WODOWSKAZ				
359 d.2.12. 13	KNNR-W 10 2104-09 analogia	Demontaż i ponowny montaż wodowskazu (współczynnik 1,5 do R za demontaż)	szt.	1,000		
Razem dział: WODOWSKAZ						
2.12.14		UMOCNIENIE DNA KORYTA KAMIENIEM				
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	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	1 745,500		
362 d.2.12. 14	KNR 2-23 0110-01 analogia	Umocnienie dna koryta kamieniem - warstwa o grubości 15 cm	m2	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	1 745,500		
Razem dział: UMOCNIENIE DNA KORYTA KAMIENIEM						
Razem dział: INNE ROBOTY MOSTOWE						
Razem dział: BRANŻA MOSTOWA						
Kosztorys razem NETTO						
Podatek VAT						
Kosztorys razem BRUTTO						

UWAGA: do kosztorysu ofertowego należy dołączyć zestawienie robocizny, materiałów, pracy sprzętu oraz narzuty zastosowane do jego wyceny