

PRZEDMIAR ROBÓT

nr ew. 2017-02-039

Obiekt	Przebudowa transgranicznego mostu kolejowego Siekierki-Neurüdnitz na most pieszo-rowerowy, wraz z nadbudową platformy widokowej oraz przebudową torowiska na drogę rowerową i zagospodarowaniem terenu - ROBOTY BUDOWLANE
Kod CPV	45000000-7 Roboty budowlane
Budowa	Dz. Nr 279/7, 278/3 obr. 320602_5.015 Siekierki gm. Cedynia
Inwestor	Zespół Parków Krajobrazowych Województwa Zachodniopomorskiego ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin
Biuro kosztorysowe	Biuro Kosztorysowe NORMAN Bartłomiej Siekierkowski ul. Fordońska 393, 85-790 Bydgoszcz, tel. 52 307 02 33 www.norman.net.pl, email: kosztorysy@norman.net.pl

KLAUZULA O UZGODNIENIU KOSZTORYSU - Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót i uwzględnienie ewentualnych robót koniecznych do wykonania a nie uwzględnionych w przedmiarze robót i wynikających z projektu, oraz oczekiwań Inwestora, który winien udzielić takich informacji w zakresie szczegółowych oczekiwań i zaleceń, niezależnie od przyjętego przedmiaru robót.

Sporządził Marcin Matysiak, inż Marta Jakubowska - aktualizacja cenowa

Bydgoszcz 29 styczeń 2019 r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul.Hoża 50*

Tabela elementów scalonych

Strona 2/29

Przebudowa transgranicznego mostu kolejowego Siekierki-Neurüdnitz na most pieszo-rowerowy, wraz z nadbudową platformy widokowej oraz przebudową torowiska na drogę rowerową i zagospodarowaniem terenu - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Opis robót	Wartość	J.O.	Ilość	Wskaźnik
1.	Prace rozbiórkowe				
2.	Prace rozbórkowe				
3.	Nawierzchnie				
4.	Krawężniki/Obrzeża				
5.	Zieleń				
6.	Ogrodzenie				
7.	Mała architektura				
8.	Prace renowacyjne				
9.	Wzmocnienie istniejącej konstrukcji				
10.	Logotypy i oznaczenia				
11.	Balustrady				
12.	Pomosty				
13.	Schody				
14.	Daszki na pomoście				
15.	Obudowa platformy				
	Razem				
	Podatek VAT				
	Ogółem kosztorys				

Przebudowa transgranicznego mostu kolejowego Siekierki-Neurüditz na most pieszo-rowerowy, wraz z nadbudową platformy widokowej oraz przebudowa torowiska na drogę rowerową i zagospodarowaniem terenu - **ROBOTY BUDOWLANE**

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
1. Prace rozbiórkowe						
1	Kalkulacja indywidualna Rozbiórka budynku parterowego na wyspie wraz z wywozem i utylizacją 1,000 kpl					
2. Prace rozbórkowe						
2	KNR 2-33 0103/07 analogia Rozebranie istniejących płyt stalowych 2175,64 = 2 175,640m2 2 175,640 m2 Robocizna Bituminiarze gr.II Robotnicy gr.I Sprzęt Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	r-g r-g m-g	0,58 0,15 0,04			
3	KNR 4-04 1107/03.2 Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym 2175,64*60/1000 = 130,538t 130,538 t Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Samochód skrzyniowy pow. 5,0-10 t (1) Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	r-g m-g m-g	0,68 0,5 0,38			
4	KNR 4-04 1107/04.2 Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km (dopłata 14x) 2175,64*60/1000 = 130,538t 130,538 t Sprzęt Samochód skrzyniowy pow. 5,0-10 t (1)	m-g	0,364			
5	Kalkulacja indywidualna Utylizacja urobku - Opłata za korzystanie ze środowiska i za składowanie odpadów na wysypisku zgodnie z obwieszczeniem Ministra Środowiska z dnia 29 czerwca 2016r. w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska na 2017r. 2175,64*60/1000 = 130,538t 130,538 t					
3. Nawierzchnie						
<i>Nawierzchnie mostu</i>						
6	KNR-W 2-02 1121/02 analogia Nawierzchnia z deski syntetycznej kompozytowej ryflowanej drewnopodobnej na legarach ułożonych krzyżowo 779,69+691,26 = 1 470,950m2 7,097+5,508+17,819 = 30,424m2 1 501,374 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Bale iglaste obrzynane - wymiarowe o grub. 50 - 100 mm, kl. III Deska kompozytowa ryflowana drewnopodobna Gwoździe budowlane okrągłe gołe Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,50 t Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	r-g m3 m2 kg % m-g m-g	0,862 0,005 1,02 0,184 1,5 0,0119 0,041			
7	Kalkulacja indywidualna Nawierzchnia płyt konglomeratowych na istniejącej konstrukcji stalowej wykończone z kruszywa mineralnego na żywicy bazie epoksydowej 757,85 = 757,850m2 757,850 m2 Materiały Nawierzchnia płyt konglomeratowych na istniejącej konstrukcji stalowej wykończone z kruszywa mineralnego na żywicy bazie epoksydowej	m2	1,02			
<i>Nawierzchnia na gruncie</i>						

Tabela przedmiaru robót

Strona 4/29

Przebudowa transgranicznego mostu kolejowego Siekierki-Neurüditz na most pieszo-rowerowy, wraz z nadbudową platformy widokowej oraz przebudową torowiska na drogę rowerową i zagospodarowaniem terenu - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
8	KNR 2-31 0101/01 Koryta o głębokości do 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV 224,30 = 224,300m2 224,300 m2 Robocizna Robotnicy gr.II Sprzęt Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1) Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)	r-g m-g m-g	0,0376 0,0035 0,0086			
9	KNR 2-31 0114/07 Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm 224,30 = 224,300m2 224,300 m2 Robocizna Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Kruszywo mineralne łamane, uziarnienie 0 - 31,5 mm Miał kamienny łamany (kruszywo) Woda z rurociągów Materiały pomocnicze Sprzęt Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1) Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	r-g r-g t t m3 % m-g m-g	0,0097 0,0207 0,1697 0,0143 0,008 0,5 0,0025 0,0256			
10	KNR 2-31 0114/08 Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm (dopłata 2x) 224,30 = 224,300m2 224,300 m2 Robocizna Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Kruszywo mineralne łamane, uziarnienie 0 - 31,5 mm Woda z rurociągów Materiały pomocnicze Sprzęt Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1) Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	r-g r-g t m3 % m-g m-g	0,0002 0,002 0,0424 0,002 0,5 0,0004 0,0026			
11	KNR 2-31 0310/05 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryzowych z warstwą ścieralną afaltową o grubości po zagęszczeniu 3cm 224,30 = 224,300m2 224,300 m2 Robocizna Bituminiarze gr.III Bituminiarze gr.II Robotnicy gr.II Materiały Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw ścieralnych - AC 8 S Sprzęt Rozkładarka mas bitumicznych 4,5 m (2) Walec statyczny samojezdny 10 t (1) Walec statyczny samojezdny 15 t (1)	r-g r-g r-g t m-g m-g m-g	0,0012 0,0226 0,0085 0,0765 0,0057 0,0057 0,0057			
12	KNR AT-06 0104/04 Załadunek ładowarką kołową o pojemności łyżki 2,5m3, wyładunek materiałów budowlanych sypkich przez przechylenie skrzyni w samochodach lub przyczepach samowyładowczych - ładunek kategorii II					

Tabela przedmiaru robót

Strona 5/29

Przebudowa transgranicznego mostu kolejowego Siekierki-Neurüditz na most pieszo-rowerowy, wraz z nadbudową platformy widokowej oraz przebudową torowiska na drogę rowerową i zagospodarowaniem terenu - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	(224,30)*0,20*1,60 = 71,776t 71,776 t Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5,0 t (1) Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 2,50 m3 (1)	m-g m-g	0,07 0,04			
13	KNR AT-06 0108/02 Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1km po nawierzchni klasy II (224,30)*0,20*1,60/20 = 3,589kurs 3,589 kurs Sprzęt Samochód samowyladowawczy pow. 15,0-20 t (1)	m-g	0,123			
14	KNR AT-06 0108/05 Dodatek za każdy dalszy 1km przewozu materiałów budowlanych ponad 1km po nawierzchni klasy II (dopłata 14x) (224,30)*0,20*1,60/20 = 3,589kurs 3,589 kurs Sprzęt Samochód samowyladowawczy pow. 15,0-20 t (1)	m-g	0,686			
15	Kalkulacja indywidualna Utylizacja urobku - Opłata za korzystanie ze środowiska i za składowanie odpadów na wysypisku zgodnie z obwieszczeniem Ministra Środowiska z dnia 29 czerwca 2016r. w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska na 2017r. (224,30)*0,20*1,60 = 71,776t 71,776 t					
	<i>Odwodnienie</i>					
16	KNR K-48 0101/02 Odwodnienie liniowe standardowe z polimerobetonu bez podbudowy - elementy korytkowe z rusztem o średnicy 150mm 327,10 = 327,100m 327,100 m Robocizna Robotnicy Materiały Korytka polimerobetonowe o długości 100cm Ruszt zwykły odwodnienia liniowego Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5,0 t (1)	r-g szt m % m-g	0,326 1,02 1,02 0,5 0,05			
17	KNR K-48 0101/07 Odwodnienie liniowe standardowe z polimerobetonu bez podbudowy - ścianka czołowa zwykła 2 = 2,000szt 2,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Ścianki czołowe polimerobetonowe zwykłe Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5,0 t (1)	r-g szt % m-g	0,2 1 0,5 0,05			
18	KNR K-48 0101/08 Odwodnienie liniowe standardowe z polimerobetonu bez podbudowy - skrzynka odpływowa zwykła 4 = 4,000szt 4,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Skrzynki odpływowe polimerobetonowe zwykłe Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5,0 t (1) Żuraw samochodowy do 4 t (1)	r-g kpl % m-g m-g	2,955 1 0,5 0,1 0,25			

Przebudowa transgranicznego mostu kolejowego Siekierki-Neurüditz na most pieszo-rowerowy, wraz z nadbudową platformy widokowej oraz przebudową torowiska na drogę rowerową i zagospodarowaniem terenu - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
19	KNR K-48 0101/09 Odwodnienie liniowe standardowe z polimerobetonu bez podbudowy - syfon do skrzynki odpływowej 4 = 4,000szt 4,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Syfony do skrzynki odpływowej Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5,0 t (1)	r-g szt % m-g	0,2 1 0,5 0,05			
4. Krawężniki/Obrzeża						
20	KNR 2-31 0401/06 Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 30x40cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe 213,00 = 213,000m 213,000 m Robocizna Robotnicy gr.II	r-g	0,4461			
21	KNR 2-31 0402/04 Ława betonowa z oporem pod krawężniki 213,00*(0,15*0,10+0,10*0,10) = 5,325m3 5,325 m3 Robocizna Betoniarze gr.II Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15) Deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III Piasek uziarnienie 0-2 mm Woda z rurociągów Materiały pomocnicze	r-g r-g r-g m3 m3 m3 m3 %	4,28 4,28 0,46 1,04 0,04 0,27 0,47 0,5			
22	KNR 2-31 0407/05 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 213,00 = 213,000m 213,000 m Robocizna Brukarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Obrzeże trawnikowe, betonowe 75-100x30x8 cm, szare Piasek uziarnienie 0-2 mm Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany Woda z rurociągów Materiały pomocnicze	r-g r-g m m3 t m3 %	0,1202 0,1569 1,02 0,0055 0,0016 0,0014 0,5			
5. Zieleń						
23	KNR 2-21 0218/03 Mechaniczne rozścielenie spycharka ziemi urodzajnej na terenie płaskim 49,98+106,07+363,68+152,80 = 672,530m3 672,530 m3 Robocizna Ogrodnicy gr.I Sprzęt Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	r-g m-g	0,2426 0,04			
24	KNR 2-01 0505/04 Plantowanie mechaniczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III 49,98+106,07+363,68+152,80 = 672,530m2 672,530 m2 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt	r-g	0,0019			

Tabela przedmiaru robót

Strona 7/29

Przebudowa transgranicznego mostu kolejowego Siekierki-Neurüditz na most pieszo-rowerowy, wraz z nadbudową platformy widokowej oraz przebudową torowiska na drogę rowerową i zagospodarowaniem terenu - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0018			
25	KNR 2-21 0401/02 Reczne wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia w gruncie kategorii III 49,98+106,07+363,68+152,80 = 672,530m2 672,530 m2 Robocizna Ogrodnicy gr.II Ogrodnicy gr.I Materiały Nasiona traw	r-g r-g kg	0,0086 0,2139 0,02			
26	KNR 2-21 0703/01 Pielęgnacja trawników wykonanych darniowaniem pełnym na terenie płaskim 49,98+106,07+363,68+152,80 = 672,530m2 672,530 m2 Robocizna Ogrodnicy gr.II Ogrodnicy gr.I Materiały Darn Azofoska Woda z rurociągów	r-g r-g m2 t m3	0,0221 0,1576 0,1 0,00005 0,8			
6. Ogrodzenie						
27	KNR 2-25 0309/01 analogia Budowa ogrodzenia z słupków stalowych ocynkowanych w profilach zamkniętych malowanych proszkowo osadzonych na ławie betonowej o wymiarach 25x70cm 210,00 = 210,000m 210,000 m Robocizna Monterzy konstrukcji żelbetowych gr.III Malarze gr.II Betoniarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Ogrodzenie z słupków stalowych ocynkowanych malowanych proszkowo Śruba stopowa M22x72 z nakrętką Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15) Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5,0 t (1)	r-g r-g r-g r-g m szt m3 % m-g	0,39 0,08 0,02 0,55 1,01 1,28 0,2 1,5 0,02			
7. Mała architektura						
28	Kalkulacja indywidualna Stojaki rowerowe mocowane do konstrukcji stalowej - dostawa i montaż 52 = 52,000szt 52,000 szt Materiały Stojaki rowerowe mocowane do konstrukcji stalowej	szt	1			
29	Kalkulacja indywidualna Stojaki rowerowe wraz fundamentem żelbetowym - dostawa i montaż 5 = 5,000szt 5,000 szt Materiały Stojaki rowerowe	szt	1			
30	Kalkulacja indywidualna Zestaw wypoczynkowy: Siedziska + Stół z drewnianych z podkładów kolejowych - dostawa i montaż 1 = 1,000szt 1,000 szt Materiały Zestaw wypoczynkowy: Siedziska + Stół z drewnianych z podkładów kolejowych	szt	1			
31	Kalkulacja indywidualna Zestaw wypoczynkowy: Siedziska + Stół mocowany na moście wariant A - dostawa i montaż					

Tabela przedmiaru robót

Strona 8/29

Przebudowa transgranicznego mostu kolejowego Siekierki-Neurüditz na most pieszo-rowerowy, wraz z nadbudową platformy widokowej oraz przebudową torowiska na drogę rowerową i zagospodarowaniem terenu - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	8 = 8,000szt 8,000 szt Materiały Zestaw wypoczynkowy: Siedziska + Stół mocowany na moście wariant A	szt	1			
32	Kalkulacja indywidualna Zestaw wypoczynkowy: Siedziska + Stół mocowany na moście wariant B - dostawa i montaż 8 = 8,000szt 8,000 szt Materiały Zestaw wypoczynkowy: Siedziska + Stół mocowany na moście wariant B	szt	1			
33	KNR-W 2-37 0809/03 analogia Układanie betonowych podkładów kolejowych 42*2,25 = 94,500m 94,500 m Robocizna Robotnicy Materiały Betonowe podkłady kolejowe Materiały pomocnicze Sprzęt Lokomotywa spalinowa normalnotorowa 1655 kW (2250 KM) (2) Wagon platforma 2-osiowy - 24,0 t	r-g m % m-g m-g	1,16 1 0,05 0,02 0,04			
34	Kalkulacja indywidualna Pulpity edukacyjne na wyspie mineralnej wraz z z fundamentem - dostawa i montaż 5 = 5,000szt 5,000 szt Materiały Pulpity edukacyjne na wyspie mineralnej wraz z z fundamentem	szt	1			
35	Kalkulacja indywidualna Siedzisko poziom 1 - dostawa i montaż 1 = 1,000szt 1,000 szt Materiały Siedzisko poziom 1	szt	1			
36	Kalkulacja indywidualna Siedzisko poziom 2 - dostawa i montaż 1 = 1,000szt 1,000 szt Materiały Siedzisko poziom 2	szt	1			
37	Kalkulacja indywidualna Siedzisko typu kubik - dostawa i montaż 0,90*0,80+0,30*0,80+0,60*0,80+0,30*0,80 = 1,680m2 1,680 m2 Materiały Siedzisko typu kubik	szt	1			
8. Prace renowacyjne						
<i>Przyczółki</i>						
38	Kalkulacja indywidualna Renowacja przyczółków zabytkowych - wg. wyceny konserwatorskiej 2,000 szt Materiały Renowacja przyczółków zabytkowych - wg. wyceny konserwatorskiej	szt	1			
<i>Most</i>						
39	KNR 7-12 0101/01 Czyszczenie ręczne przez szczotkowanie konstrukcji stalowych pełnościennych od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości 0,3*4*(25,7+36,0+52,3+5,8*5)*2*9 = 3 088,800m2 37,5*5,0*9*40% = 675,000m2 3 763,800 m2 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,8			
40	KNR 7-12 0205/01 Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji stalowych pełnościennych 0,3*4*(25,7+36,0+52,3+5,8*5)*2*9 = 3 088,800m2 37,5*5,0*9*40% = 675,000m2 3 763,800 m2					

Przebudowa transgranicznego mostu kolejowego Siekierki-Neurüditz na most pieszo-rowerowy, wraz z nadbudową platformy widokowej oraz przebudową torowiska na drogę rowerową i zagospodarowaniem terenu - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Robocizna Malarze gr.II Materiały Farba epoksydowa Utwardzacz do wyrobów epoksydowych, poliamidowy Materiały pomocnicze Sprzęt Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1) Przyczepa skrzyniowa 3,50 t	r-g dm3 dm3 % m-g m-g	0,1526 0,2 0,041 8,9 0,0003 0,0003			
41	KNR 7-12 0211/01 Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji stalowych pełnościennych $0,3*4*(25,7+36,0+52,3+5,8*5)*2*9 = 3\ 088,800\text{m}^2$ $37,5*5,0*9*40\% = 675,000\text{m}^2$ 3 763,800 m2 Robocizna Malarze gr.II Materiały Emalia epoksydowa Utwardzacz do wyrobów epoksydowych aminowy Materiały pomocnicze Sprzęt Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1) Przyczepa skrzyniowa 3,50 t	r-g dm3 dm3 % m-g m-g	0,1308 0,2 0,044 8,9 0,0009 0,0009			
9. Wzmocnienie istniejącej konstrukcji						
42	KNR 2-05 0208/05 Wzmocnienie istniejącej konstrukcji (WK) Id220 180,38*2*54/1000 = 19,481t Ip150*12 81,95*54/1000 = 4,425t Ip150*20 136,59*54/1000 = 7,376t HEB120 33,38*4*54/1000 = 7,210t HEB120 25,9*8*54/1000 = 11,189t HEB120 47,79*4*54/1000 = 10,323t HEB120 26,38*4*54/1000 = 5,698t Ip160*10 2,01*24*54/1000 = 2,605t HEB120 154,86*5*54/1000 = 41,812t 1983/1000 = 1,983t (112158-112102)/1000 = 0,056t 112,158 t Robocizna Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III Spawacze gr.II Materiały Konstrukcja stalowa zabezpieczona Sprzęt Żuraw samochodowy 5-6 t (1) Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM) (1) Przyczepa skrzyniowa 10 t Spawarka elektryczna wirująca 300A	r-g r-g r-g t m-g m-g m-g m-g	35,94 16,71 15,19 1,01 1,1 1,9 1,9 19,1			
43	KNR 2-05 0208/04 Dodatkowe elementy dla zakotwienia schodów (WK-S1) HEB120 16,02/1000 = 0,016t HEB120 9,85*2/1000 = 0,020t HEB120 6,51*2/1000 = 0,013t 0,049*1,8% = 0,001t 0,050 t Robocizna Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III Spawacze gr.II	r-g r-g r-g	52,43 24,93 18,38			

Przebudowa transgranicznego mostu kolejowego Siekierki-Neurüditz na most pieszo-rowerowy, wraz z nadbudową platformy widokowej oraz przebudową torowiska na drogę rowerową i zagospodarowaniem terenu - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Materiały Konstrukcja stalowa zabezpieczona Sprzęt Żuraw samochodowy 5-6 t (1) Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM) (1) Przyczepa skrzyniowa 10 t Spawarka elektryczna wirująca 300A	t m-g m-g m-g m-g	1,01 1,2 1,9 1,9 23			
	10. Logotypy i oznaczenia					
44	Kalkulacja indywidualna Logotyp oraz napis przestrzenny - wykonanie z blachy ocynk, lakierowanej proszkowo l = 1,000kpl 1,000 kpl Materiały Logotyp oraz napis przestrzenny - wykonanie z blachy ocynk, lakierowanej proszkowo	kpl	1			
	11. Balustrady					
45	KNR 2-05 0208/05 Podwyższenie istniejącej balustrady PB1 Ic100 68,69*4/1000 = 0,275t Ic80 2,54*4*4/1000 = 0,041t Ip100*10 0,71*4*4/1000 = 0,011t 0,327*1,8% = 0,006t 0,333 t Robocizna Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III Spawacze gr.II Materiały Konstrukcja stalowa zabezpieczona Sprzęt Żuraw samochodowy 5-6 t (1) Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM) (1) Przyczepa skrzyniowa 10 t Spawarka elektryczna wirująca 300A	r-g r-g r-g t m-g m-g m-g m-g	35,94 16,71 15,19 1,01 1,1 1,9 1,9 19,1			
46	KNR 2-05 0208/05 Podwyższenie istniejącej balustrady PB2 Ic100 64,27*104/1000 = 6,684t Ic80 2,54*4*104/1000 = 1,057t Ip100*10 0,71*4*104/1000 = 0,295t 8,04*1,8% = 0,145t (8185-8181)/1000 = 0,004t 8,185 t Robocizna Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III Spawacze gr.II Materiały Konstrukcja stalowa zabezpieczona Sprzęt Żuraw samochodowy 5-6 t (1) Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM) (1) Przyczepa skrzyniowa 10 t Spawarka elektryczna wirująca 300A	r-g r-g r-g t m-g m-g m-g m-g	35,94 16,71 15,19 1,01 1,1 1,9 1,9 19,1			
47	KNR 2-05 0208/05 Wypełnienie istniejącej balustrady (W1) 13245,00/1000 = 13,245t 3222,80/1000 = 3,223t 16,468 t Robocizna Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III	r-g r-g	35,94 16,71			

Tabela przedmiaru robót

Strona 11/29

Przebudowa transgranicznego mostu kolejowego Siekierki-Neurüditz na most pieszo-rowerowy, wraz z nadbudową platformy widokowej oraz przebudową torowiska na drogę rowerową i zagospodarowaniem terenu - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Spawacze gr.II	r-g	15,19			
	Materiały					
	Konstrukcja stalowa zabezpieczona	t	1,01			
	Sprzęt					
	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	1,1			
	Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM) (1)	m-g	1,9			
	Przyczepa skrzyniowa 10 t	m-g	1,9			
	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	19,1			
48	KNR 2-02 1209/02 Balustrady - pas dolny płaskownik 100*16mm a 20 13,768 = 13,768m a 21 24,915 = 24,915m a 22 25,069 = 25,069m a 23 19,719 = 19,719m 83,471 m					
	Robocizna					
	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II	r-g	0,71			
	Murarze gr.II	r-g	1,07			
	Malarze gr.II	r-g	0,55			
	Robotnicy gr.I	r-g	0,39			
	Operatorzy gr.II	r-g	0,03			
	Materiały					
	Pas dolny - płaskownik 100x16mm	kg	11			
	Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-7	m3	0,003			
	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,06			
	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,06			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt					
	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,03			
	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,01			
49	KNR 2-02 1209/02 Balustrady - pas górny ceownik 100*50mm a 20 13,724 = 13,724m a 21 24,915 = 24,915m a 22 24,986 = 24,986m a 23 19,719 = 19,719m 83,344 m					
	Robocizna					
	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II	r-g	0,71			
	Murarze gr.II	r-g	1,07			
	Malarze gr.II	r-g	0,55			
	Robotnicy gr.I	r-g	0,39			
	Operatorzy gr.II	r-g	0,03			
	Materiały					
	Pas górny - ceownik 100x50 mm	kg	9,64			
	Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-7	m3	0,003			
	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,06			
	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,06			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt					
	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,03			
	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,01			
50	KNR 2-02 1209/02 Balustrady - pas dolny płaskownik 80*16mm a 19 35,80 = 35,800m 35,800 m					
	Robocizna					
	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II	r-g	0,71			
	Murarze gr.II	r-g	1,07			

Tabela przedmiaru robót

Strona 12/29

Przebudowa transgranicznego mostu kolejowego Siekierki-Neurüdnitz na most pieszo-rowerowy, wraz z nadbudową platformy widokowej oraz przebudową torowiska na drogę rowerową i zagospodarowaniem terenu - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Malarze gr.II Robotnicy gr.I Operatorzy gr.II Materiały Pas dolny - płaskownik 80x16mm Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-7 Farba olejna do gruntowania Farba olejna nawierzchniowa Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	r-g r-g r-g kg m3 dm3 dm3 % m-g m-g	0,55 0,39 0,03 10 0,003 0,06 0,06 1,5 0,03 0,01			
51	KNR 2-02 1209/02 Balustrady - pas górny ceownik 80*45mm a 19 37,147 = 37,147m 37,147 m Robocizna Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II Murarze gr.II Malarze gr.II Robotnicy gr.I Operatorzy gr.II Materiały Pas górny - ceownik 80x45 mm Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-7 Farba olejna do gruntowania Farba olejna nawierzchniowa Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	r-g r-g r-g r-g r-g kg m3 dm3 dm3 % m-g m-g	0,71 1,07 0,55 0,39 0,03 8,64 0,003 0,06 0,06 1,5 0,03 0,01			
52	KNR 2-02 1209/02 Balustrady - słupy 40*30mm a 19 1,10*34,00 = 37,400m 37,400 m Robocizna Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II Murarze gr.II Malarze gr.II Robotnicy gr.I Operatorzy gr.II Materiały Słup - płaskownik 40x30 mm Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-7 Farba olejna do gruntowania Farba olejna nawierzchniowa Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	r-g r-g r-g r-g r-g kg m3 dm3 dm3 % m-g m-g	0,71 1,07 0,55 0,39 0,03 4,71 0,003 0,06 0,06 1,5 0,03 0,01			
53	KNR 2-02 1209/02 Balustrady - słupy 50*30mm a 20 1,10*12 = 13,200m a 21 1,10*17 = 18,700m a 22 1,10*19 = 20,900m a 23 1,10*15 = 16,500m 69,300 m Robocizna					

Przebudowa transgranicznego mostu kolejowego Siekierki-Neurüdnitz na most pieszo-rowerowy, wraz z nadbudową platformy widokowej oraz przebudową torowiska na drogę rowerową i zagospodarowaniem terenu - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II Murarze gr.II Malarze gr.II Robotnicy gr.I Operatorzy gr.II Materiały Słup - płaskownik 50x30 mm Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-7 Farba olejna do gruntowania Farba olejna nawierzchniowa Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	r-g r-g r-g r-g r-g kg m3 dm3 dm3 % m-g m-g	0,71 1,07 0,55 0,39 0,03 5,495 0,003 0,06 0,06 1,5 0,03 0,01			
54	KNR 2-02 1209/02 Balustrady - pręty fi 10 a 19 1,20*326 = 391,200m a 20 1,20*105 = 126,000m a 21 1,20*203 = 243,600m a 22 1,20*205 = 246,000m a 23 1,20*161 = 193,200m 1 200,000 m Robocizna Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II Murarze gr.II Malarze gr.II Robotnicy gr.I Operatorzy gr.II Materiały pręty fi 10 Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-7 Farba olejna do gruntowania Farba olejna nawierzchniowa Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	r-g r-g r-g r-g r-g kg m3 dm3 dm3 % m-g m-g	0,71 1,07 0,55 0,39 0,03 0,397 0,003 0,06 0,06 1,5 0,03 0,01			
55	KNR 2-02 1210/02 analogia Poszycie balustrad siatką zgrzewalną fi 4 a 19 32,324 = 32,324m2 a 20 15,762 = 15,762m2 a 21 25,750 = 25,750m2 a 22 27,000 = 27,000m2 a 23 20,882 = 20,882m2 121,718 m2 Robocizna Murarze gr.II Cieśle gr.II Malarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Pręty stalowe okrągłe gładkie do zbrojenia betonu fi do 7 mm (walcówka) Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-7 Farba olejna do gruntowania Farba olejna nawierzchniowa Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	r-g r-g r-g r-g kg m3 dm3 dm3 % m-g	2,9799 0,2669 0,5515 0,4815 3,5 0,005 0,062 0,058 1,5 0,0149			

Tabela przedmiaru robót

Strona 14/29

Przebudowa transgranicznego mostu kolejowego Siekierki-Neurüditz na most pieszo-rowerowy, wraz z nadbudową platformy widokowej oraz przebudową torowiska na drogę rowerową i zagospodarowaniem terenu - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	12. Pomosty					
56	KNR 2-05 0208/05 Pomost 1 - konstrukcja Ip400*20 31,4*8/1000 = 0,251t HEB240 477,32/1000 = 0,477t HEB240 527,32/1000 = 0,527t HEB240 646,88/1000 = 0,647t HEB240 777,09/1000 = 0,777t HEB240 1031,68/1000 = 1,032t HEB240 19,97/1000 = 0,020t HEB240 505,02*6/1000 = 3,030t HEB240 60,74/1000 = 0,061t HEB240 136,03/1000 = 0,136t Ic240 195,98/1000 = 0,196t Ic240 279,64/1000 = 0,280t Ic240 332,3/1000 = 0,332t Ic240 630,4/1000 = 0,630t HEB240 82,87/1000 = 0,083t HEB120 133,23*5/1000 = 0,666t HEB120 94,12*6/1000 = 0,565t HEB120 38,85*5/1000 = 0,194t HEB120 27,5*5/1000 = 0,138t HEB120 43,39*5/1000 = 0,217t HEB120 59,51*5/1000 = 0,298t HEB120 13,22*4/1000 = 0,053t HEB120 22,86*2/1000 = 0,046t HEB120 23,76*3/1000 = 0,071t HEB120 6,27*10/1000 = 0,063t HEB120 26,49*137/1000 = 3,629t HEB120 28,7*29/1000 = 0,832t HEB120 24,27*9/1000 = 0,218t HEB120 10,36*6/1000 = 0,062t HEB120 51,53/1000 = 0,052t HEB120 34,55*5/1000 = 0,173t 15,756*1,8% = 0,284t 16,040 t Robocizna Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III Spawacze gr.II Materiały Konstrukcja stalowa zabezpieczona Sprzęt Żuraw samochodowy 5-6 t (1) Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM) (1) Przyczepa skrzyniowa 10 t Spawarka elektryczna wirująca 300A					
		r-g	35,94			
		r-g	16,71			
		r-g	15,19			
		t	1,01			
		m-g	1,1			
		m-g	1,9			
		m-g	1,9			
		m-g	19,1			
57	KNR 2-05 0208/05 Pomost 2 - konstrukcja HEB200 159,38*5/1000 = 0,797t HEB200 317,9/1000 = 0,318t HEB200 340,83/1000 = 0,341t HEB200 307,73/1000 = 0,308t HEB200 395,39/1000 = 0,395t HEB200 397,84/1000 = 0,398t HEB200 157,54/1000 = 0,158t HEB120 83,17/1000 = 0,083t HEB120 130,16*4/1000 = 0,521t HEB120 70,76/1000 = 0,071t HEB120 14,12*5/1000 = 0,071t HEB120 26,49*39/1000 = 1,033t HEB120 28,7*10/1000 = 0,287t HEB120 15,17*4/1000 = 0,061t HEB120 19,17*4/1000 = 0,077t					

Przebudowa transgranicznego mostu kolejowego Siekierki-Neurüditz na most pieszo-rowerowy, wraz z nadbudową platformy widokowej oraz przebudowa torowiska na drogę rowerową i zagospodarowaniem terenu - **ROBOTY BUDOWLANE**

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	<p>Ic200 65,02/1000 = 0,065t 4,984*1,8% = 0,090t 5,074 t</p> <p>Robocizna Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III Spawacze gr.II</p> <p>Materiały Konstrukcja stalowa zabezpieczona</p> <p>Sprzęt Żuraw samochodowy 5-6 t (1) Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM) (1) Przyczepa skrzyniowa 10 t Spawarka elektryczna wirująca 300A</p>	<p>r-g r-g r-g</p> <p>t</p> <p>m-g m-g m-g m-g</p>	<p>35,94 16,71 15,19</p> <p>1,01</p> <p>1,1 1,9 1,9 19,1</p>			
	13. Schody					
58	<p>KNR 2-05 0208/05 Schody S1 - konstrukcja</p> <p>Ic240 181,04*2/1000 = 0,362t Ic240 51,79*2/1000 = 0,104t Ic240 187,02*2/1000 = 0,374t Ic240 17,86*2/1000 = 0,036t Id80 5,36*6/1000 = 0,032t 0,908*1,8% = 0,016t 0,924 t</p> <p>Robocizna Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III Spawacze gr.II</p> <p>Materiały Konstrukcja stalowa zabezpieczona</p> <p>Sprzęt Żuraw samochodowy 5-6 t (1) Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM) (1) Przyczepa skrzyniowa 10 t Spawarka elektryczna wirująca 300A</p>	<p>r-g r-g r-g</p> <p>t</p> <p>m-g m-g m-g m-g</p>	<p>35,94 16,71 15,19</p> <p>1,01</p> <p>1,1 1,9 1,9 19,1</p>			
59	<p>KNR 2-05 0208/05 Stopień ST-1 - konstrukcja</p> <p>Ik50*50*6 4,02*2*35/1000 = 0,281t Ik50*50*6 1,23*2*35/1000 = 0,086t Ip60*6 0,49*35/1000 = 0,017t Ip60*6 0,45*2*35/1000 = 0,032t 0,416*1,8% = 0,007t 0,423 t</p> <p>Robocizna Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III Spawacze gr.II</p> <p>Materiały Konstrukcja stalowa zabezpieczona</p> <p>Sprzęt Żuraw samochodowy 5-6 t (1) Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM) (1) Przyczepa skrzyniowa 10 t Spawarka elektryczna wirująca 300A</p>	<p>r-g r-g r-g</p> <p>t</p> <p>m-g m-g m-g m-g</p>	<p>35,94 16,71 15,19</p> <p>1,01</p> <p>1,1 1,9 1,9 19,1</p>			
60	<p>KNR 2-05 0208/03 Podest ST-2 - konstrukcja</p> <p>Ik50*50*6 4,02*2*2/1000 = 0,016t Ik50*50*6 7,93*2*2/1000 = 0,032t Ip60*6 4,73*2/1000 = 0,009t Ip60*6 0,45*2*2/1000 = 0,002t 0,059*1,8% = 0,001t</p>					

Tabela przedmiaru robót

Strona 16/29

Przebudowa transgranicznego mostu kolejowego Siekierki-Neurüdnitz na most pieszo-rowerowy, wraz z nadbudową platformy widokowej oraz przebudową torowiska na drogę rowerową i zagospodarowaniem terenu - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	0,060 t					
	Robocizna					
	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II	r-g	74,03			
	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III	r-g	33,81			
	Spawacze gr.II	r-g	20,74			
	Materiały					
	Konstrukcja stalowa zabezpieczona	t	1,01			
	Sprzęt					
	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	1,2			
	Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM) (1)	m-g	2,1			
	Przyczepa skrzyniowa 10 t	m-g	2,1			
	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	26			
61	KNR 2-05 0208/03 Ciężna - konstrukcja					
	If20 2,22/1000 = 0,002t					
	If20 1,38/1000 = 0,001t					
	If20 4,27/1000 = 0,004t					
	If20 3,43/1000 = 0,003t					
	If20 5,11/1000 = 0,005t					
	If20 4,27/1000 = 0,004t					
	If20 6,5/1000 = 0,007t					
	If20 5,66/1000 = 0,006t					
	If20 6,64*2/1000 = 0,013t					
	If20 5,8*2/1000 = 0,012t					
	If20 8,32/1000 = 0,008t					
	If20 7,48/1000 = 0,007t					
	If20 8,74*2/1000 = 0,017t					
	If20 7,9*2/1000 = 0,016t					
	If20 10,42/1000 = 0,010t					
	If20 9,58/1000 = 0,010t					
	If20 12,10/1000 = 0,012t					
	If20 11,26/1000 = 0,011t					
	If20 13,78/1000 = 0,014t					
	If20 12,94/1000 = 0,013t					
	If20 3,58*12/1000 = 0,043t					
	0,22*1,8% = 0,004t					
	(224-222)/1000 = 0,002t					
	Ip250*12 4,36*2*16/1000 = 0,140t					
	Ip100*20 1,88*16/1000 = 0,030t					
	0,170*1,8% = 0,003t					
	Ip220*12 3,83*2*8/1000 = 0,061t					
	Ip100*20 1,88*8/1000 = 0,015t					
	0,076*1,8% = 0,001t					
	0,474 t					
	Robocizna					
	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II	r-g	74,03			
	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III	r-g	33,81			
	Spawacze gr.II	r-g	20,74			
	Materiały					
	Konstrukcja stalowa zabezpieczona	t	1,01			
	Sprzęt					
	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	1,2			
	Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM) (1)	m-g	2,1			
	Przyczepa skrzyniowa 10 t	m-g	2,1			
	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	26			
62	KNR 2-05 0208/05 Schody S2 - konstrukcja					
	Ic240 49,9/1000 = 0,050t					
	Ic240 189,24/1000 = 0,189t					
	Ic240 26,43/1000 = 0,026t					
	Ic240 50,1/1000 = 0,050t					
	It60*60*7 1,43/1000 = 0,001t					

Tabela przedmiaru robót

Strona 17/29

Przebudowa transgranicznego mostu kolejowego Siekierki-Neurüditz na most pieszo-rowerowy, wraz z nadbudową platformy widokowej oraz przebudową torowiska na drogę rowerową i zagospodarowaniem terenu - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	<p>Ip40*12 0,32*2/1000 = 0,001t HEB120 149,25*3/1000 = 0,448t HEB120 13,54/1000 = 0,014t HEB120 47,79/1000 = 0,048t HEB120 12,55*3/1000 = 0,038t It60*60*7 1,76/1000 = 0,002t HEB120 7,74/1000 = 0,008t HEB120 66,48/1000 = 0,066t It60*60*7 1,62/1000 = 0,002t HEB120 85,97/1000 = 0,086t It60*60*7 1,37/1000 = 0,001t Ic240 49,8/1000 = 0,050t Ic240 185,92/1000 = 0,186t Ic240 25,66/1000 = 0,026t Ip220*10 1,3/1000 = 0,001t Ip220*10 1,55/1000 = 0,002t HEB120 6,68/1000 = 0,007t It60*60*7 1,08/1000 = 0,001t Ip100*16 2,26/1000 = 0,002t IB10*158 3,37*36/1000 = 0,121t IB10*176 7,9*2/1000 = 0,016t IB10*166 7,11*2/1000 = 0,014t IB10*168 7,58/1000 = 0,008t IB10*168 10,44/1000 = 0,010t IB10*168 10,42/1000 = 0,010t IB10*168 10,35/1000 = 0,010t IB10*211 9,47/1000 = 0,009t IB10*171 10,74/1000 = 0,011t IB10*172 13,77/1000 = 0,014t IB10*168 13,06/1000 = 0,013t HEB120 8,89/1000 = 0,009t IL120*80*10 35,33/1000 = 0,035t Ip100*6 0,78*26/1000 = 0,020t IB10*343 42,95/1000 = 0,043t IB10*343 22,08/1000 = 0,022t IB10*343 1,99/1000 = 0,002t IB10*155 1,22*60/1000 = 0,073t Ip120*12 0,28*3/1000 = 0,001t Id100 8,24*8/1000 = 0,066t 1,812*1,8% = 0,033t 1,845 t</p> <p>Robocizna Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III Spawacze gr.II</p> <p>Materiały Konstrukcja stalowa zabezpieczona</p> <p>Sprzęt Żuraw samochodowy 5-6 t (1) Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM) (1) Przyczepa skrzyniowa 10 t Spawarka elektryczna wirująca 300A</p>					
		r-g	35,94			
		r-g	16,71			
		r-g	15,19			
		t	1,01			
		m-g	1,1			
		m-g	1,9			
		m-g	1,9			
		m-g	19,1			
63	KNR 2-05 0208/05 Stopnie schodów S-2 - konstrukcja					
	Ik50*50*6 13,22*12/1000 = 0,159t					
	Ik50*50*6 13,02*12/1000 = 0,156t					
	Ik50*50*6 1,23*12/1000 = 0,015t					
	Ik50*50*6 1,24*12/1000 = 0,015t					
	Ik50*50*6 14,41/1000 = 0,014t					
	Ik50*50*6 14,82/1000 = 0,015t					
	Ik50*50*6 2,57/1000 = 0,003t					
	Ik50*50*6 2,6/1000 = 0,003t					
	Ik50*50*6 14,84/1000 = 0,015t					

Tabela przedmiaru robót

Strona 18/29

Przebudowa transgranicznego mostu kolejowego Siekierki-Neurüdnitz na most pieszo-rowerowy, wraz z nadbudową platformy widokowej oraz przebudową torowiska na drogę rowerową i zagospodarowaniem terenu - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Ik50*50*6 15,38/1000 = 0,015t Ik50*50*6 3,46/1000 = 0,003t Ik50*50*6 3,51/1000 = 0,004t Ik50*50*6 26,22/1000 = 0,026t Ik50*50*6 12,01/1000 = 0,012t Ik50*50*6 16,07/1000 = 0,016t Ik50*50*6 1,7/1000 = 0,002t Ik50*50*6 16,18/1000 = 0,016t Ik50*50*6 12,04/1000 = 0,012t Ik50*50*6 15,6/1000 = 0,016t Ik50*50*6 15,63/1000 = 0,016t Ik50*50*6 1,69/1000 = 0,002t Ip80*6 0,66*23/1000 = 0,015t Ip80*6 1,79*3/1000 = 0,005t Ip80*6 2,54*3/1000 = 0,008t Ip80*6 1,8/1000 = 0,002t Ip80*6 2,66/1000 = 0,003t Ip80*6 3,52/1000 = 0,004t Ip80*6 3,48/1000 = 0,003t Ip80*6 1,63/1000 = 0,002t Ip80*6 0,94/1000 = 0,001t Ip80*6 2,01/1000 = 0,002t Ip80*6 3,45/1000 = 0,003t Ip80*6 2,66/1000 = 0,003t Ip80*6 1,88/1000 = 0,002t 0,585*1,8% = 0,011t (596-599)/1000 = -0,003t 0,596 t Robocizna Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III Spawacze gr.II Materiały Konstrukcja stalowa zabezpieczona Sprzęt Żuraw samochodowy 5-6 t (1) Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM) (1) Przyczepa skrzyniowa 10 t Spawarka elektryczna wirująca 300A					
		r-g	35,94			
		r-g	16,71			
		r-g	15,19			
		t	1,01			
		m-g	1,1			
		m-g	1,9			
		m-g	1,9			
		m-g	19,1			
	14. Daszki na pomoście					
64	KNR 2-05 0208/05 Daszek na pomoście 1 (1WD) Ic140 147,12/1000 = 0,147t Ic140 208,56/1000 = 0,209t Ic140 180,29/1000 = 0,180t Ic140 186,72/1000 = 0,187t Ic140 113,6/1000 = 0,114t Ic140 112,96/1000 = 0,113t 0,9*1,8% = 0,016t 0,966 t Robocizna Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III Spawacze gr.II Materiały Konstrukcja stalowa zabezpieczona Sprzęt Żuraw samochodowy 5-6 t (1) Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM) (1) Przyczepa skrzyniowa 10 t Spawarka elektryczna wirująca 300A					
		r-g	35,94			
		r-g	16,71			
		r-g	15,19			
		t	1,01			
		m-g	1,1			
		m-g	1,9			
		m-g	1,9			
		m-g	19,1			

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
65	KNR 2-05 0208/03 Wspornik daszka WD1 Ip90*8 1,24*17/1000 = 0,021t Ip120*8 0,45*17/1000 = 0,008t Ip60*8 1,96*17/1000 = 0,033t Ip60*8 1,92*17/1000 = 0,033t It60*60*7 3,27*17/1000 = 0,056t It60*60*7 1,99*17/1000 = 0,034t It60*60*7 5,36*17/1000 = 0,091t 0,25*1,8% = 0,004t 0,280 t Robocizna Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III Spawacze gr.II Materiały Konstrukcja stalowa zabezpieczona Sprzęt Żuraw samochodowy 5-6 t (1) Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM) (1) Przyczepa skrzyniowa 10 t Spawarka elektryczna wirująca 300A	r-g r-g r-g t m-g m-g m-g m-g	74,03 33,81 20,74 1,01 1,2 2,1 2,1 26			
66	KNR 2-05 0208/03 Wspornik daszka WD2 Ip90*8 1,24*24/1000 = 0,030t Ip120*8 0,45*24/1000 = 0,011t Ip60*8 3,01*24/1000 = 0,072t Ip60*8 2,98*24/1000 = 0,072t It60*60*7 6,17*24/1000 = 0,148t It60*60*7 1,99*24/1000 = 0,048t It60*60*7 8,72*24/1000 = 0,209t It60*60*7 3,55*24/1000 = 0,085t 0,675*1,8% = 0,012t 0,687 t Robocizna Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III Spawacze gr.II Materiały Konstrukcja stalowa zabezpieczona Sprzęt Żuraw samochodowy 5-6 t (1) Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM) (1) Przyczepa skrzyniowa 10 t Spawarka elektryczna wirująca 300A	r-g r-g r-g t m-g m-g m-g m-g	74,03 33,81 20,74 1,01 1,2 2,1 2,1 26			
67	KNR 2-05 0208/03 Wspornik daszka WD3 Ip90*8 1,24*21/1000 = 0,026t Ip120*8 0,45*21/1000 = 0,009t Ip60*8 2,9*21/1000 = 0,061t Ip60*8 2,86*21/1000 = 0,060t It60*60*7 4,36*21/1000 = 0,092t It60*60*7 1,99*21/1000 = 0,042t It60*60*7 7,04*21/1000 = 0,148t It60*60*7 3,43*21/1000 = 0,072t 0,510*1,8% = 0,009t 0,519 t Robocizna Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III Spawacze gr.II Materiały	r-g r-g r-g r-g r-g r-g	74,03 33,81 20,74 74,03 33,81 20,74			

Tabela przedmiaru robót

Strona 20/29

Przebudowa transgranicznego mostu kolejowego Siekierki-Neurüditz na most pieszo-rowerowy, wraz z nadbudową platformy widokowej oraz przebudową torowiska na drogę rowerową i zagospodarowaniem terenu - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Konstrukcja stalowa zabezpieczona	t	1,01			
	Sprzęt					
	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	1,2			
	Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM) (1)	m-g	2,1			
	Przyczepa skrzyniowa 10 t	m-g	2,1			
	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	26			
68	KNR 2-05 0208/03 Wspornik daszka WD4 12/1000 = 0,012t 0,012 t					
	Robocizna					
	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II	r-g	74,03			
	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III	r-g	33,81			
	Spawacze gr.II	r-g	20,74			
	Materiały					
	Konstrukcja stalowa zabezpieczona	t	1,01			
	Sprzęt					
	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	1,2			
	Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM) (1)	m-g	2,1			
	Przyczepa skrzyniowa 10 t	m-g	2,1			
	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	26			
69	KNR 2-05 0208/03 Wspornik daszka WD5 Ip90*8 1,24*13/1000 = 0,016t Ip120*8 0,45*13/1000 = 0,006t It60*60*7 4,8*13/1000 = 0,062t It60*60*7 2,06*13/1000 = 0,027t It60*60*7 6,35*13/1000 = 0,083t It60*60*7 1,99*13/1000 = 0,026t It60*60*7 8,22*13/1000 = 0,107t 0,3*1,8% = 0,005t 0,332 t					
	Robocizna					
	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II	r-g	74,03			
	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III	r-g	33,81			
	Spawacze gr.II	r-g	20,74			
	Materiały					
	Konstrukcja stalowa zabezpieczona	t	1,01			
	Sprzęt					
	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	1,2			
	Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM) (1)	m-g	2,1			
	Przyczepa skrzyniowa 10 t	m-g	2,1			
	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	26			
70	KNR 2-05 0208/03 Wspornik daszka WD6 Ip90*8 1,55*13/1000 = 0,020t Ip120*8 0,45*13/1000 = 0,006t It60*60*7 0,9*13/1000 = 0,012t It60*60*7 1,99*13/1000 = 0,026t It60*60*7 1,93*13/1000 = 0,025t It60*60*7 2,8*13/1000 = 0,036t 0,125*1,8% = 0,002t 0,127 t					
	Robocizna					
	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II	r-g	74,03			
	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III	r-g	33,81			
	Spawacze gr.II	r-g	20,74			
	Materiały					
	Konstrukcja stalowa zabezpieczona	t	1,01			
	Sprzęt					
	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	1,2			

Tabela przedmiaru robót

Strona 21/29

Przebudowa transgranicznego mostu kolejowego Siekierki-Neurüditz na most pieszo-rowerowy, wraz z nadbudową platformy widokowej oraz przebudową torowiska na drogę rowerową i zagospodarowaniem terenu - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM) (1)	m-g	2,1			
	Przyczepa skrzyniowa 10 t	m-g	2,1			
	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	26			
71	KNR 2-05 0208/03 Wsporniki daszków krawędziowe WDK Ip100*8 1,38*4/1000 = 0,006t Ip100*8 0,78*4/1000 = 0,003t It60*60*7 7,6*4/1000 = 0,030t It60*60*7 3,15*4/1000 = 0,013t Ip40*8 1,52*2*4/1000 = 0,012t Ip60*8 2,22*4/1000 = 0,009t Ip40*8 4,42*2*4/1000 = 0,035t Ip60*8 6,59*4/1000 = 0,026t It60*60*7 2,74*4/1000 = 0,011t 0,145*1,8% = 0,003t 0,148 t Robocizna Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III Spawacze gr.II Materialy Konstrukcja stalowa zabezpieczona Sprzęt Żuraw samochodowy 5-6 t (1) Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM) (1) Przyczepa skrzyniowa 10 t Spawarka elektryczna wirująca 300A	r-g r-g r-g t m-g m-g m-g m-g	74,03 33,81 20,74 1,01 1,2 2,1 2,1 26			
72	KNR 2-05 0208/05 Daszek na pomoście 2 (2WD) Ic140 100,48/1000 = 0,100t Ic140 22,88/1000 = 0,023t Ic140 92,8/1000 = 0,093t Ic140 44,32/1000 = 0,044t Ic140 148,32/1000 = 0,148t Ic140 135,04/1000 = 0,135t 0,6*1,8% = 0,011t 0,554 t Robocizna Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III Spawacze gr.II Materialy Konstrukcja stalowa zabezpieczona Sprzęt Żuraw samochodowy 5-6 t (1) Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM) (1) Przyczepa skrzyniowa 10 t Spawarka elektryczna wirująca 300A	r-g r-g r-g t m-g m-g m-g m-g	35,94 16,71 15,19 1,01 1,1 1,9 1,9 19,1			
73	KNR 2-05 0208/03 Wspornik daszka WD7 Ip90*8 0,96*14/1000 = 0,013t Ip50*8 0,39*14/1000 = 0,005t It60*60*7 3,45*14/1000 = 0,048t Ip60*8 1,86*14/1000 = 0,026t Ip60*8 1,81*14/1000 = 0,025t It60*60*7 4,42*14/1000 = 0,062t 0,195*1,8% = 0,004t 0,183 t Robocizna Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III Spawacze gr.II	r-g r-g r-g	74,03 33,81 20,74			

Tabela przedmiaru robót

Strona 22/29

Przebudowa transgranicznego mostu kolejowego Siekierki-Neurüditz na most pieszo-rowerowy, wraz z nadbudową platformy widokowej oraz przebudową torowiska na drogę rowerową i zagospodarowaniem terenu - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Materialy Konstrukcja stalowa zabezpieczona Sprzęt Żuraw samochodowy 5-6 t (1) Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM) (1) Przyczepa skrzyniowa 10 t Spawarka elektryczna wirująca 300A	t m-g m-g m-g m-g	1,01 1,2 2,1 2,1 26			
74	KNR 2-05 0208/03 Wspornik daszka WD8 Ip90*8 1,47*10/1000 = 0,015t Ip55*8 0,5*10/1000 = 0,005t Ip60*8 1,51*10/1000 = 0,015t Ip60*8 1,43*10/1000 = 0,014t Ip60*8 1,21*10/1000 = 0,012t Ip60*8 1,17*10/1000 = 0,012t Ip60*8 1,77*10/1000 = 0,018t Ip60*8 1,66*10/1000 = 0,017t 0,05*1,8% = 0,001t 0,109 t Robocizna Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III Spawacze gr.II Materialy Konstrukcja stalowa zabezpieczona Sprzęt Żuraw samochodowy 5-6 t (1) Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM) (1) Przyczepa skrzyniowa 10 t Spawarka elektryczna wirująca 300A	r-g r-g r-g t m-g m-g m-g m-g	74,03 33,81 20,74 1,01 1,2 2,1 2,1 26			
75	KNR 2-05 0208/03 Wspornik daszka WD9 Ip90*8 1,07*10/1000 = 0,011t Ip55*8 0,5*10/1000 = 0,005t It60*60*7 2,46*10/1000 = 0,025t Ip60*8 0,94*10/1000 = 0,009t Ip60*8 0,9*10/1000 = 0,009t It60*60*7 2,49*10/1000 = 0,025t 0,084*1,8% = 0,002t 0,086 t Robocizna Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III Spawacze gr.II Materialy Konstrukcja stalowa zabezpieczona Sprzęt Żuraw samochodowy 5-6 t (1) Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM) (1) Przyczepa skrzyniowa 10 t Spawarka elektryczna wirująca 300A	r-g r-g r-g t m-g m-g m-g m-g	74,03 33,81 20,74 1,01 1,2 2,1 2,1 26			
76	KNR 2-05 0208/03 Wspornik daszka WD10 Ip100*8 1,07*15/1000 = 0,016t Ip55*8 0,43*15/1000 = 0,006t It60*60*7 4,17*15/1000 = 0,063t Ip60*8 1,32*15/1000 = 0,020t Ip60*8 1,28*15/1000 = 0,019t It60*60*7 4,73*15/1000 = 0,071t 0,195*1,8% = 0,004t 0,199 t					

Tabela przedmiaru robót

Strona 23/29

Przebudowa transgranicznego mostu kolejowego Siekierki-Neurüditz na most pieszo-rowerowy, wraz z nadbudową platformy widokowej oraz przebudową torowiska na drogę rowerową i zagospodarowaniem terenu - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Robocizna Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III Spawacze gr.II Materiały Konstrukcja stalowa zabezpieczona Sprzęt Żuraw samochodowy 5-6 t (1) Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM) (1) Przyczepa skrzyniowa 10 t Spawarka elektryczna wirująca 300A	r-g r-g r-g t m-g m-g m-g m-g	74,03 33,81 20,74 1,01 1,2 2,1 2,1 26			
77	KNR 2-05 0208/03 Wspornik daszka WD11 Ip100*8 1,07*3*14/1000 = 0,045t Ip55*8 0,43*14/1000 = 0,006t It60*60*7 3,49*14/1000 = 0,049t It60*60*7 5,25*14/1000 = 0,074t Ip80*8 1,97*14/1000 = 0,028t Ip80*8 1,92*14/1000 = 0,027t It60*60*7 2,12*14/1000 = 0,030t It60*60*7 10,61*14/1000 = 0,149t 0,30*1,8% = 0,005t 0,413 t Robocizna Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III Spawacze gr.II Materiały Konstrukcja stalowa zabezpieczona Sprzęt Żuraw samochodowy 5-6 t (1) Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM) (1) Przyczepa skrzyniowa 10 t Spawarka elektryczna wirująca 300A	r-g r-g r-g t m-g m-g m-g m-g	74,03 33,81 20,74 1,01 1,2 2,1 2,1 26			
78	KNR 2-05 0208/03 Wspornik daszka WDK Ip140*8 1,49*3/1000 = 0,004t Ip110*8 0,86*3/1000 = 0,003t It60*60*7 9,53*3/1000 = 0,029t It60*60*7 2,24*3/1000 = 0,007t Ip40*8 1,46*2*3/1000 = 0,009t Ip60*8 2,15*3/1000 = 0,006t Ip40*8 4,28*2*3/1000 = 0,026t Ip60*8 6,29*3/1000 = 0,019t 0,05*1,8% = 0,001t 0,104 t Robocizna Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III Spawacze gr.II Materiały Konstrukcja stalowa zabezpieczona Sprzęt Żuraw samochodowy 5-6 t (1) Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM) (1) Przyczepa skrzyniowa 10 t Spawarka elektryczna wirująca 300A	r-g r-g r-g t m-g m-g m-g m-g	74,03 33,81 20,74 1,01 1,2 2,1 2,1 26			
	15. Obudowa platformy					
79	KNR 2-05 1007/01 Lekka obudowa z blachy Corten wraz z podkonstrukcją 57,909 = 57,909m2					

Tabela przedmiaru robót

Strona 24/29

Przebudowa transgranicznego mostu kolejowego Siekierki-Neurüdnitz na most pieszo-rowerowy, wraz z nadbudową platformy widokowej oraz przebudową torowiska na drogę rowerową i zagospodarowaniem terenu - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	<p>210,767 = 210,767m²</p> <p>268,676 m²</p> <p>Robocizna</p> <p>Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II</p> <p>Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III</p> <p>Materiały</p> <p>Blacha Corten</p> <p>Sprzęt</p> <p>Żuraw samochodowy 5-6 t (1)</p> <p>Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)</p> <p>Przyczepa skrzyniowa 3,50 t</p> <p>Mechaniczny pomost roboczy wysokości 35 m masztowy przejezdny obc. 600 kg (pomost 6-8 m²)</p> <p>Spawarka elektryczna wirująca 300A</p>	<p>r-g</p> <p>r-g</p> <p>m2</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p>	<p>0,7261</p> <p>0,1814</p> <p>1</p> <p>0,0308</p> <p>0,0254</p> <p>0,0254</p> <p>0,1724</p> <p>0,0127</p>			
80	<p>KNR 2-05 1007/01 Lekka obudowa poszycie - wykończenie stropu wraz z podkonstrukcją</p> <p>152,858 = 152,858m²</p> <p>41,632 = 41,632m²</p> <p>194,490 m²</p> <p>Robocizna</p> <p>Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II</p> <p>Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III</p> <p>Materiały</p> <p>Indywidualne panele z blachy cortenowej (strop)</p> <p>Sprzęt</p> <p>Żuraw samochodowy 5-6 t (1)</p> <p>Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)</p> <p>Przyczepa skrzyniowa 3,50 t</p> <p>Mechaniczny pomost roboczy wysokości 35 m masztowy przejezdny obc. 600 kg (pomost 6-8 m²)</p> <p>Spawarka elektryczna wirująca 300A</p>	<p>r-g</p> <p>r-g</p> <p>m2</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p>	<p>0,7261</p> <p>0,1814</p> <p>1</p> <p>0,0308</p> <p>0,0254</p> <p>0,0254</p> <p>0,1724</p> <p>0,0127</p>			
81	<p>KNR 2-05 1007/01 Lekka obudowa - siedziska</p> <p>4,329 m²</p> <p>Robocizna</p> <p>Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II</p> <p>Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III</p> <p>Materiały</p> <p>siedziska kostki</p> <p>Sprzęt</p> <p>Żuraw samochodowy 5-6 t (1)</p> <p>Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)</p> <p>Przyczepa skrzyniowa 3,50 t</p> <p>Mechaniczny pomost roboczy wysokości 35 m masztowy przejezdny obc. 600 kg (pomost 6-8 m²)</p> <p>Spawarka elektryczna wirująca 300A</p>	<p>r-g</p> <p>r-g</p> <p>m2</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p>	<p>0,7261</p> <p>0,1814</p> <p>1</p> <p>0,0308</p> <p>0,0254</p> <p>0,0254</p> <p>0,1724</p> <p>0,0127</p>			
82	<p>KNR 2-05 1007/01 Lekka obudowa z blachy cortenowej perforowanej wraz z podkonstrukcją</p> <p>159,447 m²</p> <p>Robocizna</p> <p>Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II</p> <p>Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III</p> <p>Materiały</p> <p>Blaca cortenowa perforowana</p> <p>Sprzęt</p> <p>Żuraw samochodowy 5-6 t (1)</p> <p>Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)</p> <p>Przyczepa skrzyniowa 3,50 t</p>	<p>r-g</p> <p>r-g</p> <p>m2</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p>	<p>0,7261</p> <p>0,1814</p> <p>1</p> <p>0,0308</p> <p>0,0254</p> <p>0,0254</p>			

Tabela przedmiaru robót

Strona 25/29

Przebudowa transgranicznego mostu kolejowego Siekierki-Neurüdnitz na most pieszo-rowerowy, wraz z nadbudową platformy widokowej oraz przebudową torowiska na drogę rowerową i zagospodarowaniem terenu - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Mechaniczny pomost roboczy wysokości 35 m masztowy przejezdny obc. 600 kg (pomost 6-8 m2)	m-g	0,1724			
	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	0,0127			
	Razem					
	Podatek VAT					
	Ogółem kosztorys					

Tabela elementów szczegółowa

Strona 26/29

Przebudowa transgranicznego mostu kolejowego Siekierki-Neurtüdnitz na most pieszo-rowerowy, wraz z nadbudową platformy widokowej oraz przebudową torowiska na drogę rowerową i zagospodarowaniem terenu - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Zysk	Inne	Ogółem
1.	Prace rozbiórkowe							
2.	Prace rozbórkowe							
3.	Nawierzchnie							
4.	Krawężniki/Obrzeża							
5.	Zieleń							
6.	Ogrodzenie							
7.	Mała architektura							
8.	Prace renowacyjne							
9.	Wzmocnienie istniejącej konstrukcji							
10.	Logotypy i oznaczenia							
11.	Balustrady							
12.	Pomosty							
13.	Schody							
14.	Daszki na pomoście							
15.	Obudowa platformy							
	Razem							
	Podatek VAT							
	Ogółem kosztorys							

Zestawienie robocizny

Strona 27/29

Przebudowa transgranicznego mostu kolejowego Siekierki-Neurüdnitz na most pieszo-rowerowy, wraz z nadbudową platformy widokowej oraz przebudową torowiska na drogę rowerową i zagospodarowaniem terenu - ROBOTY BUDOWLANE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	26,991		
2	Bituminiarze gr.III	r-g	0,269		
3	Bituminiarze gr.II	r-g	1 266,940		
4	Brukarze gr.II	r-g	25,603		
5	Cieśle gr.II	r-g	32,487		
6	Malarze gr.II	r-g	2 001,142		
7	Monterzy konstrukcji żelbetowych gr.III	r-g	81,900		
8	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III	r-g	2 974,373		
9	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II	r-g	7 710,748		
10	Murarze gr.II	r-g	2 017,421		
11	Ogrodnicy gr.II	r-g	20,647		
12	Ogrodnicy gr.I	r-g	413,001		
13	Operatorzy gr.II	r-g	46,393		
14	Robotnicy gr.II	r-g	130,372		
15	Robotnicy gr.I	r-g	4 245,619		
16	Robotnicy	r-g	1 523,459		
17	Spawacze gr.II	r-g	2 562,910		
	Razem		25 080,275		

Zestawienie materiałów

Strona 28/29

Przebudowa transgranicznego mostu kolejowego Siekierki-Neurüditz na most pieszo-rowerowy, wraz z nadbudową platformy widokowej oraz przebudową torowiska na drogę rowerową i zagospodarowaniem terenu - ROBOTY BUDOWLANE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Azofoska	t	0,034		
2	Bale iglaste obrzynane - wymiarowe o grub. 50 - 100 mm, kl. III	m3	7,507		
3	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	47,538		
4	Betonowe podkłady kolejowe	m	94,500		
5	Blaca cortenowa perforowana	m2	159,447		
6	Blacha Corten	m2	268,676		
7	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,341		
8	Darn	m2	67,253		
9	Deska kompozytowa ryflowana drewnopodobna	m2	1 531,401		
10	Deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III	m3	0,213		
11	Emalia epoksydowa	dm3	752,760		
12	Farba epoksydowa	dm3	752,760		
13	Farba olejna do gruntowania	dm3	100,335		
14	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	99,848		
15	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	276,253		
16	Indywidualne panele z blachy cortenowej (strop)	m2	194,490		
17	Konstrukcja stalowa zabezpieczona	t	169,023		
18	Korytka polimerobetonowe o długości 100cm	szt	333,642		
19	Kruszywo mineralne łamane, uziarnienie 0 - 31,5 mm	t	47,574		
20	Logotyp oraz napis przestrzenny - wykonanie z blachy ocynk, lakierowanej proszkowo	kpl	1,000		
21	Miał kamienny łamany (kruszywo)	t	3,207		
22	Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw ścieralnych - AC 8 S	t	17,159		
23	Nasiona traw	kg	13,451		
24	Nawierzchnia płyt konglomeratowych na istniejącej konstrukcji stalowej wykończone z kruszywa mineralnego na żywicy bazie epoksydowej	m2	773,007		
25	Obrzeże trawnikowe, betonowe 75-100x30x8 cm, szare	m	217,260		
26	Ogrodzenie z słupków stalowych ocynkowanych malowanych proszkowo	m	212,100		
27	Pas dolny - płaskownik 100x16mm	kg	918,181		
28	Pas dolny - płaskownik 80x16mm	kg	358,000		
29	Pas górny - ceownik 100x50 mm	kg	803,436		
30	Pas górny - ceownik 80x45 mm	kg	320,950		
31	Piasek uziarnienie 0-2 mm	m3	2,610		
32	pręty fi 10	kg	476,400		
33	Pręty stalowe okrągłe gładkie do zbrojenia betonu fi do 7 mm (walcówka)	kg	426,013		
34	Pulpity edukacyjne na wyspie mineralnej wraz z z fundamentem	szt	5,000		
35	Renowacja przyzółków zabytkowych - wg. wyceny konserwatorskiej	szt	2,000		
36	Ruszt zwykły odwodnienia liniowego	m	333,642		
37	siedziska kostki	m2	4,329		
38	Siedzisko poziom 1	szt	1,000		
39	Siedzisko poziom 2	szt	1,000		
40	Siedzisko typu kubik	szt	1,680		
41	Skrzynki odpływowe polimerobetonowe zwykłe	kpl	4,000		
42	Stojaki rowerowe mocowane do konstrukcji stalowej	szt	52,000		
43	Stojaki rowerowe	szt	5,000		
44	Syfony do skrzynki odpływowej	szt	4,000		
45	Słup - płaskownik 40x30 mm	kg	176,154		
46	Słup - płaskownik 50x30 mm	kg	380,804		
47	Utwardzacz do wyrobów epoksydowych aminowy	dm3	165,607		
48	Utwardzacz do wyrobów epoksydowych, poliamidowy	dm3	154,316		
49	Woda z rurociągów	m3	543,068		
50	Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-7	m3	5,247		
51	Zestaw wypoczynkowy: Siedziska + Stół mocowany na moście wariant A	szt	8,000		
52	Zestaw wypoczynkowy: Siedziska + Stół mocowany na moście wariant B	szt	8,000		
53	Zestaw wypoczynkowy: Siedziska + Stół z drewnianych z podkładów kolejowych	szt	1,000		
54	Ścianki czołowe polimerobetonowe zwykłe	szt	2,000		
55	Śruba stopowa M22x72 z nakrętką	szt	268,800		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Zestawienie sprzętu

Strona 29/29

Przebudowa transgranicznego mostu kolejowego Siekierki-Neurüdnitz na most pieszo-rowerowy, wraz z nadbudową platformy widokowej oraz przebudową torowiska na drogę rowerową i zagospodarowaniem terenu - ROBOTY BUDOWLANE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	20,440		
2	Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM) (1)	m-g	318,710		
3	Lokomotywa spalinowa normalnotorowa 1655 kW (2250 KM) (2)	m-g	1,890		
4	Mechaniczny pomost roboczy wysokości 35 m masztowy przejezdny obc. 600 kg (pomost 6-8 m2)	m-g	108,085		
5	Przyczepa skrzyniowa 10 t	m-g	318,710		
6	Przyczepa skrzyniowa 3,50 t	m-g	20,440		
7	Rozkładarka mas bitumicznych 4,5 m (2)	m-g	1,279		
8	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	1,862		
9	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	61,556		
10	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	104,304		
11	Samochód samowyładowawczy pow. 15,0-20 t (1)	m-g	2,903		
12	Samochód skrzyniowy do 5,0 t (1)	m-g	26,279		
13	Samochód skrzyniowy pow. 5,0-10 t (1)	m-g	112,785		
14	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	3 230,281		
15	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-g	26,901		
16	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,785		
17	Wagon platforma 2-osiowy - 24,0 t	m-g	3,780		
18	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	7,604		
19	Walec statyczny samojezdny 15 t (1)	m-g	1,279		
20	Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)	m-g	1,929		
21	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	64,259		
22	Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 2,50 m3 (1)	m-g	2,871		
23	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	253,376		
24	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	1,000		
	Razem		4 693,308		