

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 M.01.01.01. Wytyczenie obiektu			
1.1 Wytyczenie obiektu	1		kpl
2 D.04.07.01. Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych			
2.1 KNNR 6/1005/2 Oczyszczenie nawierzchni drogowych, ręcznie, nawierzchnia z betonu, kostki	42.0		m2
2.2 KNNR 6/1005/7 Skropienie nawierzchni asfaltem	42.0		m2
3 D.07.05.01. Drogowa bariera ochronna typu SP-06			
3.1 KNNR 6/703/2 Bariery ochronne stalowe, jednostronne, masa 1 metra barier 39,0·kg	24.0		m
4 M.11.01.04. Zasypanie rozkopów i wykopów wraz z zagęszczeniem			
4.1 KNNR 1/320/2 Ręczne zasypanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wysokości zasypania do 4·m wraz z dostarczeniem ziemi, zagęszczanie ręczne, grunt kategorii III	48.0		m3
5 M.11.01.07. Wykopy pod fundamenty w gruncie niespoistym bez umocnienia			
5.1 KNNR 1/310/2 Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów, głębokość do 1,5·m, na zewnątrz budynku, grunt kategorii III $0.5 \cdot (1.0 + 2.0) \cdot 1.0 \cdot 8.0 \cdot 4 = 48.0$	~48.0		m3
6 M.11.08.01. Beton B20 pod fundamentami			
6.1 KNR 233/210/1 (1) Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, płyty, ławy i ciosy podłożyskowe, z 1 pompą $0.25 + 1.8 \cdot 0.15 \cdot (4.26 + 4.32) \cdot 2 = 4.8832$	~4.9		m3
7 M.12.01.02 Zbrojenie betonu stałą klasy A-IIIN			
7.1 KNR 233/404/2 Przygotowanie zbrojenia na budowie, płyty ustrojów niosących pełne bez wsporników, Fi·10-14 mm Płyta pomostu 2.814 = 2.814 Konstrukcja nawierzchni 1.271 = 1.271 4.085	~4.085		t
7.2 KNR 233/404/3 Przygotowanie zbrojenia na budowie, płyty ustrojów niosących pełne bez wsporników, Fi·16-32 mm - płyta pomostu	1.463		t
7.3 KNR 233/405/2 (1) Montaż zbrojenia, płyty ustrojów niosących pełne bez wsporników, Fi·10-14 mm, spawarka	4.085		t
7.4 KNR 233/405/3 (1) Montaż zbrojenia, płyty ustrojów niosących pełne bez wsporników, Fi·16-32 mm, spawarka	1.463		t
7.5 KNR 233/207/14 Przygotowanie zbrojenia na budowie, ściany i skrzydełka, pręty Fi do 14mm - wzmocnienie skrzydeł $2.836 + 0.605 = 3.441$	~3.441		t
7.6 KNR 233/207/15 Przygotowanie zbrojenia na budowie, ściany i skrzydełka, pręty Fi 16-20mm - wzmocnienie skrzydeł	0.322		t
7.7 KNR 233/208/14 (1) Montaż zbrojenia, ściany i skrzydełka, pręty Fi·do 14·mm, spawanie spawarką wirującą 500A	3.441		t
7.8 KNR 233/208/15 (1) Montaż zbrojenia, ściany i skrzydełka, pręty Fi·16-20·mm, spawanie spawarką wirującą 500A	0.322		t
7.9 KNR 233/207/1 Przygotowanie zbrojenia na budowie, fundamenty podpór, pręty Fi do 14mm - elementy w obrębie skrzydeł	0.230		t
7.10 KNR 233/208/1 (1) Montaż zbrojenia, fundamenty podpór, pręty Fi·do 14·mm	0.230		t
8 M.13.01.4. Beton podpór cienkościennych klasy B35			
8.1 KNR 233/203/2 Deskowanie tradycyjne, podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości do 4·m - nadbudowa skrzydeł $(1.05 \cdot 2 + 0.10 \cdot 2 + 0.11) \cdot (2 \cdot 4.2 + 2 \cdot 4.26) = 40.7772$ $0.6 \cdot 1.05 \cdot 4 \cdot 2 + 1.8 \cdot 0.3 \cdot 4 \cdot 2 = 9.36$ 50.1372	~50.1		m2
8.2 KNR 233/210/5 (1) Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe, z 1 pompą	22.7		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
8.3 KNR 203/209/7 Osadzenie części stalowych w betonie o masie do-20·kg marki barieroporęczny R= 0.955 M= 1.000 S= 1.000	16		szt
9 M.13.01.05. Beton klasy B40 ustroju nośnego układany w deskowaniu			
9.1 KNR 233/401/1 Deskowanie tradycyjne, płyty ustrojów niosących bez wsporników Płyta ustroju nośnego (1.05+0.1+0.6)*2*6.0+1.05* 12.37*2 = 46.977 Płyta nawierzchni 0.36*2*6.0+11.25*0.53*2 = 16.245 Elementy w obrębie skrzydeł 0.7*(1.8*2+0.6*2)*4 = 13.44 76.662	~76.7		m2
9.2 KNR 233/409/1 (1) Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, płyty ustrojów niosących bez wsporników pełne, zagęszczanie wibratorem Płyta ustroju nosnego 38.4 = 38.4 Konstrukcja nawierzchni 17.0 = 17.0 Elementy w obrębie skrzydeł 3.5 = 3.5 58.9	~58.9		m3
9.3 KNR 203/209/4 Osadzenie części stalowych w betonie o masie do-3·kg - marki pod barieroporęczne R= 0.955 M= 1.000 S= 1.000	12		szt
9.4 KNR 203/209/7 Osadzenie części stalowych w betonie o masie do-20·kg marki barieroporęczny R= 0.955 M= 1.000 S= 1.000	12		szt
10 M.15.01.01. Izolacje bitumiczne wykonywane na zimno			
10.1 KNR 233/713/26 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonane na zimno, powłoki pionowe z emulsji asfaltowej, 1·warstwa, do 20·m2 Odsłonięte powierzchnie skrzydeł 4*7.0*1.0+2*1.0*12.17 = 52.34 Elementy w obrębie skrzydeł 0.7*0.6*4+0.7*2.6*2+0.7*1.8*2 = 7.84 Nadbudowa skrzydeł (0.3+1.8+0.7)*(4.26+4.32)*2+1.8*0.4*4+0.6*1.0*4 = 53.328 113.508	~113.5		m2
10.2 KNR 233/713/30 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonane na zimno, powłoki pionowe z emulsji asfaltowej, każda następna warstwa, do 20·m2	113.5	2.00	m2
11 M.15.01.02. Izolacje z dwóch warstw papy na sucho			
11.1 KNR 202/616/2 Izolacje z papy asfaltowej na sucho, izolacja pozioma, 2·warstwy - powierzchnia na starej konstrukcji	72.0		m2
12 M.15.02.01. Izolacja z papy termozgrzewalnej			
12.1 KNR 233/712/2 Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolację, płaszczyzny poziome i pionowe, ręczne oczyszczenie powierzchni Powierzchnia ustroju nosnego 11.7*6.0 = 70.2 Powierzchnia na starej konstrukcji 6.0*12.0 = 72.0 142.2	~142.2		m2
12.2 KNR 233/716/1 Izolacje typu "Grace" i inne z folii samoprzylepnych, poziome - analogia izolacja termozgrzewalna Powierzchnia ustroju nosnego 11.7*6.0 = 70.2 Powierzchnia na starej konstrukcji 6.0*12.0 = 72.0 142.2	~142.2		m2
13 M.15.03.02. Nawierzchnia z asfaltu twardolanego - warstwa ścieralna gr 3 cm pod płytami węgierskimi			
13.1 KNR 6/309/2 (1) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4·cm, masa grysowa, samochód do 5·t 7.0*6.0 = 42.0 42.0	~42.0	0.75	m2
14 M.15.03.03. Nawierzchnia na bazie żywicy i poliuretanu			
14.1 KNR 711/101/1 (7) Gruntowanie, podłoża betonowe, inne (2.48+1.69)*(6.0+2*0.5) = 29.19 29.19	~29.2		m2
14.2 KNR 711/103/5 (5) Wykonanie powłok z żywic sztucznych, na otwartej przestrzeni, 3 warstwy, inne	29.2		m2
15 M.15.03.06. Nawierzchnia tramwajowa w systemie szyn w otulinie			
15.1 Nawierzchnia tramwajowa w systemie szyn w otulinie	12.0		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
16 M.16.02.01. Ściek z prefabrykowanych elementów betonowych						
16.1 KNR 1/518/2 (2) Ułożenie ścieków, ściek prefabrykowany, na podbudowie, płyty grubości 20·cm, typ korytkowy						
7.6*3+4.3 = 27.1				~27.1		m
				27.1		
17 M.18.01.01. Urządzenia dylatacyjne szczelne z masy bitumicznej						
17.1 KNR 233/701/5 Ułożenie dylatacji stalowej z wkładką neoprenową - szczelna dylatacja bitumiczna						
11.2*2 = 22.4				~22.4		m
				22.4		
18 M.19.01.05. Barrieroporcze sztywne z prowadnicą typu B						
18.1 KNR 233/702/4 Montaż barier sprężystych 1-stronnych, odcinki proste						
14.6*2*0.082 = 2.3944				~2.394		t
				2.3944		
19 M.20.01.04. Rury osłonowe z HPDE zbetonowane						
19.1 KNR 233/707/4 Montaż rur z PCW - analogia rury HPDE						
11*7.22 = 79.42				~79.4		m
				79.42		
20 M.20.01.08. Umocnienie skarpy w rejonie obiektu mostowego						
20.1 KNR 211/404/5 Wykonanie podsypek, wykonanie podsypek cementowo-piaskowych, grubość 5·cm						
(6.0+4.0+2*5.0)*7.2 = 144.0				~144.0		m2
				144.0		
20.2 KNR 211/405/1 (1) Wykonanie bruku z kamienia naturalnego, średniego, na skarpach o wysokości do 4·m o powierzchniach płaskich, bruk grubości 15·cm, wykonanie z brzegu				144.0		m2
20.3 KNR 211/412/1 (1) Wykonanie spoinowania bruków, bruk grubości 15·cm, wykonanie z brzegu				144.0		m2
21 M.20.01.09. Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych						
21.1 BC 2/202/2 Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni betonowych, nie malowane, pionowe						
Wnętrze sklepienia (3.14*3*0.5+2*1.7)*12.17 = 98.6987				~98.7		m2
				98.6987		
21.2 BC 2/218/1 Wykonanie powłok ochronnych na powierzchniach betonowych, gruntowanie 2-krotne powierzchni betonowych, poziomych i pionowych						
Górne powierzchnie gzymsów 0.60*14.6*2 = 17.52						
Boczne powierzchnie gzymsów (0.3+0.10)*14.6*2+0.6*0.3*4 = 9.772						
Boczne powierzchnie podpór, (14.6+3.0)*0.5*4.2*2-3.14* = 56.655						
ustroju nonego i skrzydeł 3.0^2*0.25-1.7*3.0*2 = 98.6987				~182.6		m2
Wnętrze sklepienia (3.14*3*0.5+2*1.7)*12.17 = 98.6987				182.6457		
				182.6		m2
21.3 BC 2/218/3 (1) Wykonanie powłok ochronnych na powierzchniach betonowych, malowanie 2-krotne powierzchni betonowych, poziomych i pionowych				182.6		m2
22 M.21.01.01. Przygotowanie powierzchni betonowych						
22.1 KNR 233/712/1 Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolację, płaszczyzny poziome i pionowe, ręczne skucie nierówności betonu						
Górna powierzchnia wzmacniającego sklepienia 12.0*6.0 = 72.0						
Góra skrzydeł po rozbiorce górnej części 4.5*0.3*4 = 5.4						
Boczne powierzchnie skrzydeł i sklepienia 4*(5.5*1.0+(5.5+2.3)*0.5*3.0)+(4.0*4.0-3.14*3.0^2*.25*0.5-2.0*3.0)*2 = 81.735				~159.1		m2
				159.135		
22.2 KNR 233/712/2 Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolację, płaszczyzny poziome i pionowe, ręczne oczyszczenie powierzchni				159.1		m2
22.3 BC 2/202/2 Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni betonowych, nie malowane, pionowe						
Boczne powierzchnie skrzydeł i sklepienia 4*(5.5*1.0+(5.5+2.3)*0.5*3.0)+(4.0*4.0-3.14*3.0^2*.25*0.5-2.0*3.0)*2 = 81.735				~81.7		m2
				81.735		

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
22.4 BC 2/202/1 Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni betonowych, nie malowane, poziome Górna powierzchnia wzmacniającego sklepienia 12.0*6.0 = 72.0 Góra skrzydeł po rozbiórce górnej części 4.5*0.3*4 = 5.4 77.4	~77.4		m2
23 M.21.01.03. Osadzenie w betonie prętów na zaprawie cementowej			
23.1 KNR 1312/102/1 Wiercenie otworów w konstrukcjach betonowych i żelbetowych (Fi do 5 cm), głębokości do 25 cm R= 0.955 M= 1.000 S= 1.000 Pręty fi 12 l=110 mm 191 = 191.0 191.0	~191		szt
23.2 KNR 213/1009/2 Obsadzenie drobnych konstrukcji oraz okuć krawędzi, obsadzenie kotew - pręty fi 12 w otworach l=110 mm R= 0.955 M= 1.000 S= 1.000	191		szt
24 M.21.01.04. Osadzenie w betonie prętów na zaprawie epksydowej			
24.1 KNR 1312/102/1 Wiercenie otworów w konstrukcjach betonowych i żelbetowych (Fi do 5 cm), głębokości do 25 cm R= 0.955 M= 1.000 S= 1.000 Pręty fi 20 l=250 mm 124 = 124.0 124.0	~124		szt
24.2 KNR 213/1009/2 Obsadzenie drobnych konstrukcji oraz okuć krawędzi, obsadzenie kotew - pręty fi 20 w otworach l=250 mm R= 0.955 M= 1.000 S= 1.000	124		szt
25 M.21.02.02. Reprofilacja powierzchni zaprawami PCC			
25.1 BC 2/210/2 (1) Ręczna reprofilacja (wypełnienie ubytków) zaprawą cementowo-polimerową wykonanie warstwy szpewnej, powierzchnie konstrukcji betonowych pionowych, Powierzchnie skrzydeł przed nałożeniem torkretu założono 20 % powierzchni 47.6*0.2 = 9.52 9.52	~9.5		m2
25.2 BC 2/210/1 (1) Ręczna reprofilacja (wypełnienie ubytków) zaprawą cementowo-polimerową wykonanie warstwy szpewnej, powierzchnie konstrukcji betonowych poziomych Górna powierzchnia sklepienia założono 50 % 12.0*6.0*0.5 = 36.0 36.0	~36.0		m2
25.3 BC 2/211/2 (1) Ręczna reprofilacja (wypełnienie ubytków) zaprawą cementowo-polimerową wielkość ubytków 5-40*mm, powierzchnie konstrukcji betonowych pionowych,	9.5		m2
25.4 BC 2/211/1 (1) Ręczna reprofilacja (wypełnienie ubytków) zaprawą cementowo-polimerową wielkość ubytków 5-40*mm, powierzchnie konstrukcji betonowych poziomych,	36.0		m2
26 M.21.02.04. Iniekcja rys żywicami na bazie poliuretanu			
26.1 BC 2/321/1 (1) Uszczelnienie rys za pomocą iniekcji ciśnieniowej żywicami , przez otwory wiercone w murach żelbetowych na głębokość 20*cm, 47.6/1.0/1.0 = 47.6 47.6	~48		otwór
26.2 BC 2/321/5 (2) Uszczelnienie rys za pomocą iniekcji ciśnieniowej żywicami , obsadzenie packerów,	48		szt
27 M.21.03.01. Torkretowanie			
27.1 KNR 233/810/1 Torkretowanie pęknięć Powierzchnie skrzydeł 47.6*0.085 = 4.046 Wnętrze sklepienia 8.9*12.0*0.02 = 2.136 6.182	~6.2		m3
28 M.24.01.01. Rozbiórka elementów żelbetowych i betonowych			
28.1 KNR 404/306/2 Rozebranie konstrukcji żelbetowych o wzmocnionym zbrojeniu, grubości do 70 cm Stary ustrój nośny z 0.56*8.5*6.0+0.37*2.69* dźwigarobetonu 6.0+0.45*1.0*6.0+0.85* 0.50*6.0 = 39.7818 39.7818	~39.8		m3
28.2 KNR 404/306/1 Rozebranie konstrukcji żelbetowych o wzmocnionym zbrojeniu, grubości do 50 cm Górne części skrzydeł 4.5*1.0*0.35*4 = 6.3 6.3	~6.3		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
28.3 KNR 404/303/2 Rozebranie ścian, żelbetowych, grubości do 30·cm Kaskady - stopnie 2.25*9 = 20.25 Kaskady - obrzeża 3.15*6 = 18.9 Ławy 1.5+1.0 = 2.5 Koryto ściekowe 0.5 = 0.5 42.15	~42.2		m3
28.4 KNR 404/301/4 Rozebranie podłoża, z betonu żwirowego grubości ponad 15 cm Nawierzchnia chodnika na obiekcie i w obrębie skrzydeł 14.5*0.3*2.0 = 8.7 8.7	~8.7		m3
28.5 KNR 404/1103/1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę (39.8+6.3+42.2+8.7)*1.2 = 116.4 116.4	~116.4		m3
28.6 KNR 404/1103/5 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1·km ponad 1·km transportu	116.4	4.00	m3
28.7 Utylizacja gruzu z rozbiórki	116.4		m3
29 M.24.01.03. Rozbiórka drobnych elementów stalowych			
29.1 KNR 233/702/3 (1) Demontaż poręczy mostowych, spawarka Balustrady 14.5*2*0.050 = 1.45 1.45	~1.45		t
29.2 KNR 233/102/7 (1) Ustroje niosące mostów drewnianych, rozebranie dźwigarów głównych lub belek poprzecznych stalowych - demontaż dźwigarów stalowych ustroju nosnego po rozkuciu 14*6.0*0.0611+(10+15)*6.0*0.0264 = 9.0924 9.0924	~9.092		t
29.3 KNR 233/309/3 Montaż belek podchodnikowych stalowych analogia demontaż 60% (R+S) R= 0.600 M= 1.000 S= 0.600	0.314		t
29.4 KNR 404/1107/1 (2) Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1·km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód 5-10·t 1.45+9.092+0.314 = 10.856 10.856	~10.856		t
29.5 KNR 404/1107/4 (1) Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1·km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1·km odległości ponad 1·km, samochód do 5·t	10.856	19.0	t
30 M.24.01.05. Usunięcie izolacji papowej z ustroju nośnego			
30.1 KNR 233/715/2 (1) Izolacje przeciwwilgociowe z papy, powłoki poziome, 1·warstwa, do 20·m2, papa smołowa, roztwór asfaltowy - analogia usunięcie izolacji (70% R+S) R= 0.700 M= 1.000 S= 0.700 6,0*12.0 = 72.0 72.0	~72.0		m2
30.2 KNR 404/1101/2 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1·km) samochodem ciężarowym skrzyniowym 72*0.01*1.25 = 0.9 0.9	~0.9		m3
30.3 KNR 404/1101/5 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1·km ponad 1·km) samochodem ciężarowym skrzyniowym	0.9	4.00	m3
30.4 Koszt utylizacji materiałów z rozbiórki - papa	0.9		m3
31 M.24.01.07. Rozbiórka nawierzchni tramwajowej na podsypce tłuczniowej			
31.1 KNR 209/206/1 (2) Rozbieranie torów, na podkładach drewnianych, szyny spawane o rozstawie 1435·mm, bez poprzeczek R= 0.955 M= 1.000 S= 1.000	0.016		km
31.2 KNR 209/104/4 Rozebranie podbudowy, z tłucznia, ręczne w torowiskach z podkładami R= 0.955 M= 1.000 S= 1.000 0.25*2.7*16.0 = 10.8 10.8	~10.800		m3
31.3 KNR 209/425/1 Transport materiałów z rozbiórki samochodami na odległość do 1·km, szyny R= 0.955 M= 1.000 S= 1.000 16.0*2*61.7/1000 = 1.9744 1.9744	~1.974		t

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
31.4 KNR 209/425/8 Transport materiałów z rozbiórki samochodami na odległość do 1·km, gruz i materiał podsypkowy R= 0.955 M= 1.000 S= 1.000 10.8*2.0 = 21.6 21.6	~21.600		t
31.5 KNR 209/425/9 Transport materiałów z rozbiórki samochodami na odległość do 1·km, dodatek za każdy dalszy 1·km R= 0.955 M= 1.000 S= 1.000 1.974+21.6 = 23.574 23.574	~23.574	4.00	t
31.6 Utylizacja gruzu z rozbiórki	10.8		m3
32 M.24.01.10. Rozbiórka nawierzchni z betonu asfaltowego			
32.1 KNR 6/802/3 Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4·cm, ręcznie nawierzchnia z asfaltobetonu 10 cm 8.6*7.0 = 60.2 60.2	~60.200	2.50	m2
32.2 KNR 404/1101/2 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1·km) samochodem ciężarowym skrzyniowym 60.2*0.10*1,25 = 7.525 7.525	~7.5		m3
32.3 KNR 404/1101/5 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1·km ponad 1·km) samochodem ciężarowym skrzyniowym	7.5	4.00	m3
32.4 Koszt utylizacji materiałów z rozbiórki - asfaltobeton	7.5		m3

Zestawienie materiałów

Lp.	Kod ETO	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	1540001	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0.1408
2.		Asfalt drogowy modyfikowany - 80C	kg	21.42
3.	2600105	Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50·mm	m3	0.9222
4.	1320320	Barьеры drogowe stalowe ocynkowane	t	0.936
5.		Barьеры mostowe sztywne stalowe jednostronne (1·m = 59·kg)	t	2.394
6.		Belki igl. wym. nasyc. dł.5,1-6,3 m, kl.II	m3	0.3068
7.		Beton mostowy B35 na kruszywie bazaltowym	m3	23.2675
8.		Beton mostowy B40 na kruszywie bazaltowym	m3	60.3725
9.		Beton zwykły B-15 (C12/15)	m3	5.0225
10.		Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 35,5 luze	t	1.7483
11.	1701110	Cement portlandzki zwykły "35" z dodatkami	t	4.34
12.	2600612	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 28-45 mm	m3	0.5705
13.	2600622	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38·mm	m3	2.81316
14.		Dodatki polimerowe	kg	124
15.	1122200	Drut stalowy okrągły miękki Fi 0.5-0.8mm	kg	95.41
16.	1330204	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	szt	1 326.248
17.	1330204	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 3.25·mm	kg	3.508
18.	2302099	Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	107.825
19.	1330400	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	115.18341
20.	1630399	Kamień łamany do budowy dróg i obiektów inżynierskich	m3	24.48
21.	4000649	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	24.2372
22.	1600599	Kliniec do nawierzchni drogowych	m3	2.016
23.	2600901	Krawędziaki iglaste obrzynane klasa II	m3	1.0067
24.		Marki pod barieroporecze	kg	344
25.	2390230	Masa z asfaltu lanego grysowa, do warstwy ścieralnej	t	3.213
26.	11035	Materiały żywiczne na powłokę	dm3	23.36
27.	1020399	Olej (paliwo technologiczne)	dm3	0.756
28.		Packery do iniekcji	szt	48
29.		Papa asf.na tekt.wierzch.krycia 400/1200	m2	171.36
30.		Papa asfaltowa termozgrzewalna mostowa	m2	177.75
31.	1601808	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	7.488
32.	1601870	Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	6.2575
33.	1640901	Piasek filtracyjny kwarcowy 0.8-2·mm	kg	4 184.88
34.		Piasek łamany 0-2 mm	t	6.41302
35.	2220702	Płyty ściekowe betonowe 60x50x20·cm, typ korytkowy	szt	54.2
36.	1602100	Pospółka do betonów, uziarnienie 0-20mm	m3	2.1409
37.		Powłoka elastyczna ochronna	dm3	135.124
38.		Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 12-14mm	kg	8 143.8
39.		Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 16-28mm	kg	354.2
40.		Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 32mm	kg	1 609.3
41.	12419	Primer do gruntowania	dm3	42.66
42.		Primer do nawierzchni	kg	8.176
43.	11049	Roztwór żywiczny	dm3	8.176
44.		Rury ochronne HPDE	m	82.576
45.	1344400	Ściagi stalowe z prętów okrągłych	kg	444.74271
46.	2303000	Środek antyadhezyjny olform 2	kg	8.876
47.		Środek gruntujący	dm3	27.39
48.	1540400	Tlen techniczny sprężony	m3	0.4576
49.		Wanna mineralna szczepna	kg	19.285
50.		Warstwa mineralna szczepna	kg	165.445
51.		Wiertła do betonu SDS-MAX fi 16-24mm	szt	0.0336
52.	3930000	Woda	m3	2.604
53.		Zaprawa cem.drobnoziar.do ubytków w konstr	kg	38.2
54.	2380806	Zaprawa cementowa M4 (m.30)	m3	0.2382
55.	2380807	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	2.1024
56.		Zaprawa epoksydowa	kg	24.8
57.		Zaprawa naprawcza	kg	461.825
58.		Zaprawa żywiczna	kg	2.4
59.		Żwir do bet.wielofrak.uziar.2-16mm	m3	11.16
60.	1602699	Żwir do nawierzchni drogowych	m3	3.168
61.		Żywica epoksydowa iniekcyjna	kg	1.92

Zestawienie sprzętu

Lp.	Kod ETO	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	43211	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150·dm3	m-g	8.618
2.	39114	Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1)	m-g	2.3091
3.	39116	Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0.848
4.		Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	1.4805
5.	39116	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0.5124
6.	39121	Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	5.4057
7.	71133	Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi·40·mm	m-g	75.66262
8.	11133	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0.60·m3 (1)	m-g	16.6452
9.	12339	Mieszarka samochodowa transportowa do betonu (1)	m-g	10.34873
10.	43423	Mieszarka samochodowa transportowa do betonu 6000·dm3 (1)	m-g	4.84932
11.	99994	Narzędzia elektropneumatyczne do wiercenia otworów	m-g	27.36
12.	16215	Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi·40·mm	m-g	75.66262
13.	77161	Piaskarnia do czyszczenia metali	m-g	44.856
14.	71922	Piła tarczowa Fi·710·mm	m-g	73.27938
15.	44141	Pompa do betonu na samochodzie 60·m3/h (1)	m-g	13.2904
16.	14003	Pompa do iniekcji ciśnieniowej	m-g	0.96
17.	71251	Próściarka automatyczna do prętów Fi·4-10·mm	m-g	69.09172
18.		Przyczepa niskopodwoziowa 20t	m-g	5.4057
19.		Przyczepa samowył.do ciag.5,0t	m-g	2.3091
20.		Przyczepa skrzyniowa 3.5t	m-g	1.4805
21.	52313	Rozkładarka mas bitumicznych 3.5m (2)	m-g	0.23625
22.	39511	Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	1.512
23.	39811	Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	18.0147
24.		Samochód skrzyn.10-15t (1)	m-g	2.3635
25.	27030	Samochód skrzyniowy 5-8·t	m-g	4.06782
26.	39531	Samochód skrzyniowy 5-10·t (1)	m-g	46.35862
27.	39521	Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	35.9411
28.	13513	Skrapiaarka do bitumu przewoźna (bez ciągnika) z ręczną pompą 1500dm3	m-g	0.5124
29.	72111	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	46.296
30.	72112	Spawarka elektryczna wirująca 500 A	m-g	135.77816
31.		Sprężarka pow.spal.17m3/min(1)	m-g	53.518
32.	83124	Sprężarka powietrzna elektryczna malarska 0.2-0.4·m3/min	m-g	1.92
33.	13050	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5·m3/min (1)	m-g	92.106
34.		Torkretnica b.spręż.pow.2,0m3	m-g	51.46
35.		Walec stat.ciąg.ogum.6-10t	m-g	0.23625
36.		Walec statycz.samoj.4-6t(1)	m-g	0.23625
37.	35622	Wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2t	m-g	79.555
38.	35623	Wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 3,2-5,0·t	m-g	1.26228
39.	45211	Wibrator pograżalny spalinowy	m-g	35.5128
40.	71652	Wiertarka pneumatyczna prosta 33-80·mm	m-g	78.75
41.	38211	Wózek platforma elektryczny do 2·t (1)	m-g	0.584
42.	12336	Wózek platformowy normalnotorowy 5-10·t	m-g	1.26228
43.		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	0.6336
44.	68231	Zakrętarka spalinowa do śrub stopowych	m-g	0.704
45.		Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	0.25128
46.	31112	Żuraw samochodowy 6-12·t (1)	m-g	2.871
47.	31121	Żuraw samochodowy 12-16·t (1)	m-g	62.44324
48.	31212	Żuraw samojezdny kołowy do 5·t (1)	m-g	0.63168
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):				1 195.3932