

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 8,6 9.8*7 = 68.6 68.6	~68.6		m2
2.2 KNNR 6/1005/7 Skropienie nawierzchni asfaltem	68.6		m2
3 D.07.05.01.Drogowa bariera ochronna typu SP-06			
3.1 KNNR 6/703/2 Barьеры 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	116.0		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 Wzdłuż skrzydeł 0.5*(1.0+2.0)*1.0*(9.3+ 9.95+9.1+10.3)*2 = 115.95 115.95	~116.0		m3
5.2 KNNR 1/301/2 (1) Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu III Pod fundamenty dla barieroporęczny i dylatacji 4.0*1.0*1.0*4+(3.0+4.1)* za obiektem 1.0*1.0 = 23.1 23.1	~23.1		m3
5.3 KNNR 1/208/2 (1) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładkowymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5·t	23.1	4.00	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 0.8*3.5*0.3*2+0.8*2.4*0.3*2 = 2.832 0.8*2.2*0.15+0.8*3.2*0.15*3 = 1.416 4.248	~4.2		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 - konstrukcja nawierzchni Konstrukcja nawierzchni 2.605 = 2.605 2.605	~2.605		t
7.2 KNR 233/405/2 (1) Montaż zbrojenia, płyty ustrojów niosących pełne bez wsporników, Fi·10-14 mm, spawarka	2.605		t
7.3 KNR 233/404/10 Przygotowanie zbrojenia na budowie, wsporniki i gzymsy, Fi·10-28 mm - gzymsy ustroju nosnego	1.079		t
7.4 KNR 233/405/12 (1) Montaż zbrojenia, wsporniki i gzymsy, Fi·10-28 mm, spawarka	1.079		t
7.5 KNR 233/207/1 Przygotowanie zbrojenia na budowie, fundamenty podpór, pręty Fi do 14mm - fundamenty pod barieroporęczce 3*0.143+0.098 = 0.527 0.527	~0.527		t
7.6 KNR 233/207/1 Przygotowanie zbrojenia na budowie, fundamenty podpór, pręty Fi do 14mm	0.527		t
7.7 KNR 233/207/14 Przygotowanie zbrojenia na budowie, ściany i skrzydełka, pręty Fi do 14mm 0.984+1.185 = 2.169 2.169	~2.169		t
7.8 KNR 233/208/14 (1) Montaż zbrojenia, ściany i skrzydełka, pręty Fi·do 14·mm, spawanie spawarką wirującą 500A	2.169		t
7.9 KNR 233/207/1 Przygotowanie zbrojenia na budowie, fundamenty podpór, pręty Fi do 14mm - elementy w obrębie skrzydeł (92.9+95.9+61.8+61.1)/1000 = 0.3117 0.3117	~0.312		t

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
7.10 KNR 233/208/1 (1) Montaż zbrojenia, fundamenty podpór, pręty Fi.do 14:mm	0.313		t
8 M.13.01.01. Beton fundamentów w deskowaniu B30			
8.1 KNR 233/203/1 Deskowanie tradycyjne, płyty fundamentowe $(0.6+2.0)*2*1.25+(0.6+3.0)*2*1.25*3 = 33.5$	33.5		m2
8.2 KNR 233/210/2 (1) Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, stopy, płyty i ławy fundamentowe, z 1 pompą $0.6*1.25*3.0*3+0.6*1.25*2.0 = 8.25$	8.25		m3
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	11		szt
9 M.13.01.4. Beton podpór cienkościennych klasy B30			
9.1 KNR 233/401/3 Deskowanie tradycyjne, wsporniki i gzymsy - gzymsy skrzydeł $(0.15+0.2+0.15)*(11.0+10.6+11.0+10.4)+0.2*0.85*2*4 = 22.86$	22.86		m2
9.2 KNR 233/409/5 (1) Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, wsporniki i gzymsy	5.0		m3
10 M.13.01.05. Beton klasy B40 ustroju nośnego układany w deskowaniu			
10.1 KNR 233/401/1 Deskowanie tradycyjne, płyty ustrojów niosących bez wsporników Płyta nawierzchni $0.4*9.8*2+0.5*13.0*2 = 20.84$ Elementy w obrębie skrzydeł $0.66*(0.85+3.6*2)*2+0.64*(0.85+2.5*2)*2 = 18.114$	38.954		m2
10.2 KNR 233/409/1 (1) Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, płyty ustrojów niosących bez wsporników pełne, zagęszczanie wibratorem Konstrukcja nawierzchni 39.5 Elementy w obrębie skrzydeł 4.5	44.0		m3
10.3 KNR 233/401/3 Deskowanie tradycyjne, wsporniki i gzymsy $(0.6+0.5+0.1)*(10.03+2*0.8)*2+0.8*0.6*4 = 29.832$	29.832		m2
10.4 KNR 233/409/5 (1) Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, wsporniki i gzymsy	8.0		m3
10.5 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	24		szt
11 M.15.01.01. Izolacje bitumiczne wykonywane na zimno			
11.1 KNR 233/713/26 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonane na zimno, powłoki pionowe z emulsji asfaltowej, 1·warstwa, do 20·m2 Skrzydła wzdłuż nowych gzymsów $0.75*(11.0+10.6+11.0+10.4) = 32.25$ Fundamenty pod bariery $(0.6+2.0)*2*1.2+(0.6+3.0)*2*1.2*3 = 32.16$ Elementy w obrębie skrzydeł $(0.8*2+3.6*2)*0.66*2+(0.8*2+2.5*2)*0.64*2 = 20.064$	84.474		m2
11.2 KNR 233/713/30 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonane na zimno, powłoki pionowe z emulsji asfaltowej, każda następna warstwa, do 20·m2	84.5	2.00	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, płaszczyny poziome i pionowe, ręczne oczyszczenie powierzchni Powierzchnia ustroju nosnego $13.9*(10.03+0.85+0.8) = 162.352$	162.352		m2
12.2 KNR 233/712/3 Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolację, płaszczyny poziome i pionowe, wyrównanie zaprawa nierówności	162.4		m2
12.3 KNR 233/716/1 Izolacje typu "Grace" i inne z folii samoprzylepnych, poziome - analogia izolacja termozgrzewalna	162.4		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
13 M.15.03.02. Nawierzchnia z asfaltu twardolanego - warstwa wyrównawcza 3 cm pod płytami węgierskimi						
13.1 KNNR 6/309/2 (1) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ściernalna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4·cm, masa grysowa, samochód do 5·t 7.0*9.8 = 68.6 68.6				~68.6	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 (3.5+2.4)*(10.03+0.85+0.8) = 68.912 68.912				~68.9		m2
14.2 KNR 711/103/5 (5) Wykonanie powłok z żywic sztucznych, na otwartej przestrzeni, 3 warstwy, inne 68.9						m2
15 M.15.03.06. Nawierzchnia tramwajowa w systemie szyn w otulinie						
15.1 Nawierzchnia tramwajowa w systemie szyn w otulinie				20.2		m
16 M.17.02.10. Konserwacja łożysk						
16.1 KNR 233/212/10 Malowanie łożysk żelbetowych, przegubowo stycznych - analogia łożyska liniowe ciągle 2						szt
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 13.2*2 = 26.4 26.4				~26.4		m
18 M.19.01.05. Barieroporcze sztywne z prowadnicą typu B						
18.1 KNR 233/702/4 Montaż barier sprężystych 1-stronnych, odcinki proste 16.5*2*0.088 = 2.904 2.904				~2.904		t
19 M.20.01.04. Rury oslonowe z HPDE zbetonowane						
19.1 KNR 233/707/4 Montaż rur z PCW - analogia rury HPDE 17*(10.03+0.8*2) = 197.71 197.71				~197.7		m
20 M.20.01.05. Rury oslonowe z HPDE podwieszone						
20.1 KNR 233/707/4 Montaż rur z PCW - analogia rury podwieszone 2*13.5 = 27.0 27.0				~27.0		m
20.2 KNR 233/708/1 Montaż oddymnic 6*0.015 = 0.09 0.09				~0.09		t
21 M.20.01.08. Umocnienie skarpy w rejonie obiektu mostowego						
21.1 KNR 211/404/5 Wykonanie podsypki, wykonanie podsypki cementowo-piaskowych, grubość 5·cm 2.0*11.5*4 = 92.0 92.0				~92.0		m2
21.2 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 92.0						m2
21.3 KNR 211/412/1 (1) Wykonanie spoinowania bruków, bruk grubości 15·cm, wykonanie z brzegu 92.0						m2
22 M.20.01.09. Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych						
22.1 BC 2/201/2 Czyszczenie ręczne powierzchni betonowych, pionowych, skośnych, cyldrycznych Ustrój nośny - gzymsy, bok płyty 1.05*11.75*2 = 24.675 Skrzydła 125.0+11.0*(0.10+0.20+0.65)*4 = 166.8 Przyczółki 0.5*5.5*0.5*4+14.0*5.5*2 = 159.5 350.975				~351.0		m2
22.2 BC 2/201/3 Czyszczenie ręczne powierzchni betonowych, sufitowych Spód płyty pomostu 13.85*9.13 = 126.4505 126.4505				~126.5		m2
22.3 BC 2/218/1 Wykonanie powłok ochronnych na powierzchniach betonowych, gruntowanie 2-krotne powierzchni betonowych, poziomych i pionowych Ustrój nośny - gzymsy, bok płyty 1.05*11.75*2 = 24.675 Skrzydła 125.0+11.0*(0.10+0.20+0.65)*4 = 166.8 Przyczółki 0.5*5.5*0.5*4+14.0*5.5*2 = 159.5 350.975				~351.0		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
22.4 BC 2/218/2 Wykonanie powłok ochronnych na powierzchniach betonowych, gruntowanie 2-krotne powierzchni betonowych, sufitowych Spód płyty pomostu 13.85*9.13 = 126.4505 126.4505	~126.5		m2
22.5 BC 2/218/3 (1) Wykonanie powłok ochronnych na powierzchniach betonowych, malowanie 2-krotne powierzchni betonowych, poziomych i pionowych	351.0		m2
22.6 BC 2/218/4 (1) Wykonanie powłok ochronnych na powierzchniach betonowych, malowanie 2-krotne powierzchni betonowych, sufitowych	126.5		m2
23 M.20.03.01. Zabezpieczenie urządzeń obcych na czas prowadzenia robót			
23.1 KNNR 1/527/5 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych (typ lekki), montaż - element rozpiętości 12.m	2		kpl
24 M.21.01.01. Przygotowanie powierzchni betonowych			
24.1 KNR 233/712/1 Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolację, płaszczyzny poziome i pionowe, ręczne skucie nierówności betonu Powierzchnia płyty po usunięciu izolacji 10.03*13.8+0.85*0.5*4 = 140.114 Górne powierzchnie skrzydeł 0.5*11.5*4 = 23.0 163.114	~163.1		m2
24.2 KNR 233/712/2 Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolację, płaszczyzny poziome i pionowe, ręczne oczyszczenie powierzchni	163.1		m2
24.3 BC 2/202/2 Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni betonowych, nie malowane, pionowe Skrzydła 125 = 125.0 Przyczółki 159.5 = 159.5 284.5	~284.5		m2
24.4 BC 2/202/1 Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni betonowych, nie malowane, poziome	163.1		m2
24.5 BC 2/202/3 Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni betonowych, nie malowane, sufitowe Spód płyty pomostu 13.85*9.13 = 126.4505 126.4505	~126.5		m2
25 M.21.01.03. Osadzenie w betonie prętów na zaprawie cementowej			
25.1 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 8 l=80 mm 140 = 140.0 Pręty fi 12 l=200 mm 219*2 = 438.0 Pręty fi 12 l=150 mm 130 = 130.0 708.0	~708		szt
25.2 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	708		szt
26 M.21.01.04. Osadzenie w betonie prętów na zaprawie epksydowej			
26.1 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 16 l=130 mm 143 = 143.0 143.0	~143		szt
26.2 KNR 213/1009/2 Obsadzenie drobnych konstrukcji oraz okuć krawędzi, obsadzenie kotew - pręty fi 16 w otworach l=130 mm R= 0.955 M= 1.000 S= 1.000	143		szt
27 M.21.02.02. Reprofilacja powierzchni zaprawami PCC			
27.1 BC 2/210/2 (1) Ręczna reprofilacja (wypełnienie ubytków) zaprawą cementowo-polimerową wykonanie warstwy sczepnej, powierzchnie konstrukcji betonowych pionowych, Powierzchnie przyczółków przed nałożeniem torkretu założono 20 % powierzchni 159.5*0.2 = 31.9 31.9	~31.9		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
27.2 BC 2/210/1 (1) Ręczna reprofilacja (wypełnienie ubytków) zaprawą cementowo-polimerową wykonanie warstwy szpachelnej, powierzchnie konstrukcji betonowych poziomych Górna powierzchnia płyty po usunięciu izolacji założono 20 % 140.1*0.2 = 28.02 28.02	~28.0		m2
27.3 BC 2/211/2 (1) Ręczna reprofilacja (wypełnienie ubytków) zaprawą cementowo-polimerową wielkość ubytków 5-40 mm, powierzchnie konstrukcji betonowych pionowych,	31.9		m2
27.4 BC 2/211/1 (1) Ręczna reprofilacja (wypełnienie ubytków) zaprawą cementowo-polimerową wielkość ubytków 5-40 mm, powierzchnie konstrukcji betonowych poziomych,	28.0		m2
27.5 BC 2/210/3 (1) Ręczna reprofilacja (wypełnienie ubytków) zaprawą cementowo-polimerową wykonanie warstwy szpachelnej, powierzchnie konstrukcji betonowych sufitowych, Asocret-KS/HB Spód płyty założono 20 % powierzchni 126.5*0.2 = 25.3 25.3	~25.3		m2
27.6 BC 2/211/3 (1) Ręczna reprofilacja (wypełnienie ubytków) zaprawą cementowo-polimerową wielkość ubytków 5-40 mm, powierzchnie konstrukcji betonowych sufitowych, Asocret-KS/HB, Asocret-FM40V	25.3		m2
28 M.21.03.01. Torkretowanie			
28.1 KNR 233/810/1 Torkretowanie pęknięć Powierzchnie skrzydeł 125*0.05 = 6.25 Przyczółki 159.5*0.02 = 3.19 9.44	~9.4		m3
29 M.24.01.01. Rozbiórka elementów żelbetowych i betonowych			
29.1 KNR 404/306/1 Rozebranie konstrukcji żelbetowych o wzmocnionym zbrojeniu, grubości do 50 cm Stare gzymsy 0.47*0.45*(11.63+11.67) = 4.92795 4.92795	~4.9		m3
29.2 KNR 404/304/4 Rozebranie słupów, żelbetowych, węższy bok do 20 cm Słupki balustrad 0.2*0.2*1.2*6 = 0.288 0.288	~0.3		m3
29.3 KNR 404/302/1 Rozebranie betonowych i żelbetowych ław, stop i fundamentów pod maszyny, betonowych, grubości do 70 cm Warstwy pod nawierzchnią chodników i jezdni 2.41*11.63*0.4 = 11.21132 7.24*11.65*0.3 = 25.3038 36.51512	~36.5		m3
29.4 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 (4.9+0.3+36.5)*1.2 = 50.04 50.04	~50.0		m3
29.5 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	50.0	4.00	m3
29.6 Utylizacja gruzu z rozbiórki	50.0		m3
30 M.24.01.03. Rozbiórka drobnych elementów stalowych			
30.1 KNR 233/702/8 Demontaż barier sprężystych 1-stronnych Rozbiórka barieroporeczy 0.07*12.0 = 0.84 0.84	~0.840		t
30.2 KNR 233/702/3 (1) Demontaż poręczy mostowych, spawarka Rurki balustrad 0.006*7*10.1 = 0.4242 0.4242	~0.424		t
30.3 KNR 233/708/3 Demontaż oddymnic i osłon trakcyjnych Osłony przeciw porażeniowe 2*4*0.05 = 0.4 0.4	~0.400		t
30.4 KNR 6/808/1 Poręcze ochronne rurowe i z kątowników - rozebranie Balustrady na dojściach do obiektu 3.0+2.5 = 5.5 5.5	~5.5		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
30.5 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 $0.84+0.424+0.4+5.5*0.030 = 1.829$ 1.829	~1.829		t
30.6 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 1.829	1.829	4.00	t
31 M.24.01.05. Usunięcie izolacji papowej z ustroju nośnego			
31.1 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 $14.0*11.7 = 163.8$ 163.8	~163.8		m2
31.2 KNR 404/1101/2 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1.km) samochodem ciężarowym skrzyniowym $163.8*0.01*1.25 = 2.0475$ 2.0475	~2.0		m3
31.3 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 2.0	4.00		m3
31.4 Koszt utylizacji materiałów z rozbiórki - papa 2.0			m3
32 M.24.01.07. Rozbiórka nawierzchni tramwajowej na podsypce tłuczniowej			
32.1 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 0.011	0.011		km
32.2 KNR 209/104/4 Rozebranie podbudowy, z tłucznia, ręczne w torowiskach z podkładami R= 0.955 M= 1.000 S= 1.000 $0.25*3.4*11.0 = 9.35$ 9.35	~9.4		m3
32.3 KNR 209/425/1 Transport materiałów z rozbiórki samochodami na odległość do 1.km, szyny R= 0.955 M= 1.000 S= 1.000 $11.0*2*61.7/1000 = 1.3574$ 1.3574	~1.357		t
32.4 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 $9.4*2.0 = 18.8$ 18.8	~18.8		t
32.5 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 $1.357+18.8 = 20.157$ 20.157	~20.2	4.00	t
32.6 Utylizacja gruzu z rozbiórki 20.2			m3
33 M.24.01.10. Rozbiórka nawierzchni z betonu asfaltowego			
33.1 KNR 6/802/3 Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4.cm, ręcznie nawierzchnia z asfaltobetonu 10 cm $11.7*7.24 = 84.708$ 84.708	~84.7	2.50	m2
33.2 KNR 404/1101/2 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1.km) samochodem ciężarowym skrzyniowym $84.7*0.10*1.25 = 10.5875$ 10.5875	~10.6		m3
33.3 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 10.6	4.00		m3
33.4 Koszt utylizacji materiałów z rozbiórki - asfaltobeton 10.6			m3

Zestawienie materiałów

Lp.	Kod ETO	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	1540001	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0.0968
2.		Asfalt drogowy modyfikowany - 80C	kg	34.986
3.	2600105	Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50·mm	m3	0.1271
4.	1320320	Barьеры drogowe stalowe ocynkowane	t	0.936
5.		Barьеры mostowe sztywne stalowe jednostronne (1·m = 59·kg)	t	2.904
6.		Belki igl. wym. nasyc. dł.5,1-6,3 m, kl.II	m3	0.3668
7.		Beton mostowy B30 na kruszywie bazaltowym	m3	13.6325
8.		Beton mostowy B40 na kruszywie bazaltowym	m3	53.3
9.		Beton zwykły B-15 (C12/15)	m3	4.305
10.		Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 35,5 luze	t	1.0304
11.	1701110	Cement portlandzki zwykły "35" z dodatkami	t	6.58
12.	2640606	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25·mm	m3	0.0282
13.	2600612	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 28-45 mm	m3	0.0245
14.	2600622	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38·mm	m3	4.00805
15.		Dodatki polimerowe	kg	188
16.	3950010	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0.08
17.	3950000	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane Fi·6-20 cm	m3	0.1305
18.	1122200	Drut stalowy okrągły miękki Fi 0.5-0.8mm	kg	61.66
19.	12393	Drut stalowy okrągły miękki Fi·5.0·mm	kg	64
20.	1330204	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	szk	895.158
21.	1330204	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 3.25·mm	kg	4.13
22.	2302091	Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	80.275
23.	1511600	Farba olejna do gruntowania przeciwrzdzewna miniowa 80%	dm3	4.4
24.	1511713	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	7.12
25.	12322	Grafit	dm3	1.152
26.	1330400	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	80.25413
27.	1630399	Kamień łamany do budowy dróg i obiektów inżynierskich	m3	15.64
28.	4000649	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	33.5942
29.	1600599	Kliniec do nawierzchni drogowych	m3	1.288
30.	2600901	Krawędziaki iglaste obrzynane klasa II	m3	1.12994
31.	2641811	Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II	m3	0.16
32.		Marki pod barieroporecze	kg	385
33.	2390230	Masa z asfaltu lanego grysowa, do warstwy ścieralnej	t	5.2479
34.	11035	Materiały żywiczne na powłokę	dm3	55.12
35.	1020399	Olej (paliwo technologiczne)	dm3	1.2348
36.		Papa asfaltowa termozgrzewalna mostowa	m2	203
37.	1601808	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	4.784
38.	1601870	Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	8.46
39.	1640901	Piasek filtracyjny kwarcowy 0.8-2·mm	kg	12 172.26
40.		Piasek łamany 0-2 mm	t	12.0628
41.		Powłoka elastyczna ochronna	dm3	353.35
42.		Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 12-14mm	kg	7 606.925
43.	12419	Primer do gruntowania	dm3	48.72
44.		Primer do nawierzchni	kg	19.292
45.	11049	Roztwór żywiczny	dm3	19.292
46.		Rury ochronne HPDE	m	233.688
47.	2303000	Środek antyadhezyjny olform 2	kg	8.764
48.		Środek gruntujący	dm3	71.625
49.	6804215	Śruby stalowe zgrubne M24	kg	0.297
50.	1540400	Tlen techniczny sprężony	m3	0.3146
51.		Uchwyty	t	0.09
52.		Wanna mineralna szczepna	kg	64.757
53.		Warstwa mineralna szczepna	kg	281.155
54.	3930000	Woda	m3	3.948
55.		Zaprawa cem.drobnoziar.do ubytków w konstr	kg	141.6
56.	2380806	Zaprawa cementowa M4 (m.30)	m3	1.9733
57.	2380807	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	1.3432
58.		Zaprawa epoksydowa	kg	28.6
59.		Zaprawa naprawcza	kg	864.78
60.		Żwir do bet.wielofrak.uziar.2-16mm	m3	16.92
61.	1602699	Żwir do nawierzchni drogowych	m3	2.024

Zestawienie sprzętu

Lp.	Kod ETO	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	43211	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150·dm3	m-g	13.066
2.	39114	Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1)	m-g	4.2675
3.	39116	Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0.583
4.		Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	4.4339
5.	39116	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0.83692
6.	39121	Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	4.51495
7.	71133	Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi·40·mm	m-g	70.04186
8.	11133	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0.60·m3 (1)	m-g	7.15
9.	12339	Mieszarka samochodowa transportowa do betonu (1)	m-g	10.0149
10.	43423	Mieszarka samochodowa transportowa do betonu 6000·dm3 (1)	m-g	2.19625
11.	16215	Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi·40·mm	m-g	70.04186
12.	77161	Piaskarnia do czyszczenia metali	m-g	102.606
13.	71922	Piła tarczowa Fi·710·mm	m-g	104.09702
14.	44141	Pompa do betonu na samochodzie 60·m3/h (1)	m-g	9.53993
15.	71251	Prościarka automatyczna do prętów Fi·4-10·mm	m-g	70.04186
16.		Przyczepa niskopodwoziowa 20t	m-g	4.51495
17.		Przyczepa samowył.do ciąg.5,0t	m-g	4.2675
18.		Przyczepa skrzyniowa 3.5t	m-g	4.4339
19.	52313	Rozkładarka mas bitumicznych 3.5m (2)	m-g	0.38588
20.	39511	Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	1.785
21.	39811	Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	19.21985
22.	27030	Samochód skrzyniowy 5-8·t	m-g	4.73352
23.	39531	Samochód skrzyniowy 5-10·t (1)	m-g	3.69605
24.	39541	Samochód skrzyniowy 10-15·t (1)	m-g	0.1278
25.		Samochód skrzyniowy 15-20t(1)	m-g	28.82243
26.	39521	Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	28.30858
27.	13513	Skrapiarka do bitumu przewoźna (bez ciągnika) z ręczną pompą 1500dm3	m-g	0.83692
28.	72111	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	50.4
29.	72112	Spawarka elektryczna wirująca 500 A	m-g	83.72689
30.		Sprężarka pow.spal.17m3/min(1)	m-g	83.67338
31.	13050	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5·m3/min (1)	m-g	230.256
32.		Torkretnica b.spręż.pow.2,0m3	m-g	78.02
33.		Walec stat.ciąg.ogum.6-10t	m-g	0.38588
34.		Walec statycz.samoj.4-6t(1)	m-g	0.38588
35.	45211	Wibrator pogrążalny spalinowy	m-g	29.59338
36.	71652	Wiertarka pneumatyczna prosta 33-80·mm	m-g	212.75
37.	38211	Wózek platforma elektryczny do 2·t (1)	m-g	1.378
38.	68231	Zakrętarka spalinowa do śrub stopowych	m-g	0.484
39.	31000	Żuraw (1)	m-g	21.25555
40.		Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	0.37834
41.	31121	Żuraw samochodowy 12-16·t (1)	m-g	5.74992
42.	31212	Żuraw samojezdny kołowy do 5·t (1)	m-g	0.43424
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):				1 373.4358