

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 M.11.01.04. Zasypanie rozkopów i wykopów wraz z zagęszczeniem			
2.1 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	93.0		m3
3 M.11.01.07. Wykopy pod fundamenty w gruncie niespoistym bez umocnienia			
3.1 KNNR 1/310/2 Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów, głębokość do 1,5·m, na zewnątrz budynku, grunt kategorii III Za obiektem 2.0*1.0*12.0*2 = 48.0 Odkopanie fundamentów 2.5*1.0*9.0*2 = 45.0 93.0	~93.0		m3
3.2 KNNR 1/301/2 (1) Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu III Wykop dla wykonania strefy 5.0*0.6*10.0*2+5.0*0.4*9.5* przejściowej 2+5.0*0.2*9.0*2 = 116.0 116.0	~116.0		m3
3.3 KNNR 1/208/2 (1) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5·t	116.0	4.00	m3
4 M.11.01.20. Geosiatka komórkowa			
4.1 KNR 911/101/2 (1) Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym, geosiatka 5.0*10.0*2+10.0*9.5*2+ 15.0*9.0*2 = 560.0 560.0	~560		m2
4.2 KNR 911/102/4 (1) Wzmocnianie podłoża gruntowego geokratami, wysokość układanej geokraty 20·cm, kruszywo	560		m2
5 M.12.01.02 Zbrojenie betonu stałą klasy A-IIIN			
5.1 KNR 233/404/2 Przygotowanie zbrojenia na budowie, płyty ustrojów niosących pełne bez wsporników, Fi·10-14 mm - konstrukcja nawierzchni Konstrukcja nawierzchni 4.551 = 4.551 4.551	~4.551		t
5.2 KNR 233/405/2 (1) Montaż zbrojenia, płyty ustrojów niosących pełne bez wsporników, Fi·10-14 mm, spawarka	4.551		t
5.3 KNR 233/404/10 Przygotowanie zbrojenia na budowie, wsporniki i gzymsy, Fi·10-28 mm -wsporniki chodnikowe konstrukcji	1.446		t
5.4 KNR 233/405/12 (1) Montaż zbrojenia, wsporniki i gzymsy, Fi·10-28 mm, spawarka	1.446		t
6 M.13.01.05. Beton klasy B35 ustroju nośnego układany w deskowaniu			
6.1 KNR 233/401/1 Deskowanie tradycyjne, płyty ustrojów niosących bez wsporników Płyta nawierzchni 6.04*0.45*2+(0.24*2+0.20* 14)*15.25 = 55.456 55.456	~55.5		m2
6.2 KNR 233/409/1 (1) Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, płyty ustrojów niosących bez wsporników pełne, zagęszczanie wibratorem Konstrukcja nawierzchni 25.0 = 25.0 25.0	~25.0		m3
6.3 KNR 233/401/3 Deskowanie tradycyjne, wsporniki i gzymsy Wsporniki chodnikowe (1.2+0.25+0.05*2+0.15)* 15.25*2+1.1*0.25*4 = 52.95 52.95	~53.0		m2
6.4 KNR 233/409/5 (1) Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, wsporniki i gzymsy	9.0		m3
6.5 KNR 203/209/4 Osadzenie części stalowych w betonie o masie do-3·kg - marki pod balustrady R= 0.955 M= 1.000 S= 1.000	30		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
7 M.15.01.01. Izolacje bitumiczne wykonywane na zimno						
7.1 KNR 233/713/26 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonane na zimno, powłoki pionowe z emulsji asfaltowej, 1.warstwa, do 20·m2 Górna powierzchnia fundamentów 4.5*8.5*2 = 76.5 Powierzchnie zastrzałów podpór stykające się z gruntem ((0.2*2+0.3)*2*2.0+(0.2*2+0.6)*2.0)*2 = 9.6 Krawędzie ustroju nosnego 0.8*8.54*2 = 13.664 99.764 ~99.8 m2						
7.2 KNR 233/713/30 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonane na zimno, powłoki pionowe z emulsji asfaltowej, każda następna warstwa, do 20·m2 99.8 2.00 m2						
8 M.15.02.01. Izolacja z papy termozgrzewalnej						
8.1 KNR 233/712/2 Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolację, płaszczyzny poziome i pionowe, ręczne oczyszczenie powierzchni Powierzchnia ustroju nosnego 6.3*15.25 = 96.075 96.075 ~96.1 m2						
8.2 KNR 233/712/3 Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolację, płaszczyzny poziome i pionowe, wyrównanie zaprawa nierówności 96.1 m2						
8.3 KNR 233/716/1 Izolacje typu "Grace" i inne z folii samoprzylepnych, poziome - analogia izolacja termozgrzewalna 96.1 m2						
9 M.15.03.03. Nawierzchnia na bazie żywicy i poliuretanu						
9.1 KNR 711/101/1 (7) Grunтовanie, podłoża betonowe, inne (8.54+4*0.05+0.2*2)*15.25+8*0.24*15.25 = 168.665 168.665 ~168.7 m2						
9.2 KNR 711/103/5 (5) Wykonanie powłok z żywic sztucznych, na otwartej przestrzeni, 3 warstwy, inne 168.7 m2						
10 M.15.03.06. Nawierzchnia tramwajowa w systemie szyn w otulinie						
10.1 Nawierzchnia tramwajowa w systemie szyn w otulinie 15.25*2 = 30.5 30.5 ~31 m						
11 M.16.01.03. Sączki odwadniające izolację						
11.1 KNR 233/705/1 Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących, sączki odwadniające 2 element						
12 M.19.01.12. Balustrady stalowe						
12.1 KNR 233/702/1 (1) Montaż poręczy mostowych, odcinki proste, spawarka 0.816*2 = 1.632 1.632 ~1.632 t						
13 M.20.01.05. Rury osłonowe z HPDE podwieszone						
13.1 KNR 233/707/4 Montaż rur z PCW - analogia rury podwieszone 15.25 = 15.25 15.25 ~15.3 m						
13.2 KNR 233/708/1 Montaż oddymnic 0.12 t						
14 M.20.01.08. Umocnienie skarpy w rejonie obiektu mostowego						
14.1 KNR 211/404/5 Wykonanie podsypiek, wykonanie podsypiek cementowo-piaskowych, grubość 5·cm 3.14*2.5*1.7+2.5*2.0*4 = 33.345 33.345 ~33.3 m2						
14.2 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 33.3 m2						
14.3 KNR 211/412/1 (1) Wykonanie spoinowania bruków, bruk grubości 15·cm, wykonanie z brzegu 33.3 m2						
15 M.20.01.09. Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych						
15.1 BC 2/201/2 Czyszczenie ręczne powierzchni betonowych, pionowych, skośnych, cylindrycznych Ustrój nośny (0.32*6+1.00*2+1.90)*2*3.14*12.75*(56.15/360)+(2*1.00+1.90)*5.2*2+15.25*0.25*2 = 120.86921 Elementy podpór (0.30*2+0.20*2)*1.30*4*2+(0.6*2+0.20*2)*1.3*2*2 = 18.72 139.58921 ~139.6 m2						

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
15.2 BC 2/201/3 Czyszczenie ręczne powierzchni betonowych, sufitowych Spód płyty pomostu $((6.34+0.35*2+0.25*4)*5.6*2+(0.25+2*0.17*2)*2.75*2*15)*0.75$ = 125.07975 125.07975	~125.1		m2
15.3 BC 2/218/1 Wykonanie powłok ochronnych na powierzchniach betonowych, gruntowanie 2-krotne powierzchni betonowych, poziomych i pionowych	139.6		m2
15.4 BC 2/218/2 Wykonanie powłok ochronnych na powierzchniach betonowych, gruntowanie 2-krotne powierzchni betonowych, sufitowych	125.1		m2
15.5 BC 2/218/3 (1) Wykonanie powłok ochronnych na powierzchniach betonowych, malowanie 2-krotne powierzchni betonowych, poziomych i pionowych	139.6		m2
15.6 BC 2/218/4 (1) Wykonanie powłok ochronnych na powierzchniach betonowych, malowanie 2-krotne powierzchni betonowych, sufitowych	125.1		m2
16 M.20.03.01. Zabezpieczenie urządzeń obcych na czas prowadzenia robót			
16.1 KNNR 1/527/5 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych (typ lekki), montaż - element rozpiętości 12·m	3		kpl
17 M.21.01.01. Przygotowanie powierzchni betonowych			
17.1 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 $6.4*15.25$ = 97.6 97.6	~97.6		m2
17.2 KNR 233/712/2 Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolację, płaszczyzny poziome i pionowe, ręczne oczyszczenie powierzchni	97.6		m2
17.3 BC 2/202/2 Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni betonowych, nie malowane, pionowe Ustrój nośny $(0.32*6+1.00*2+1.90)*2*3.14*12.75*(56.15/360)+(2*1.00+1.90)*5.2*2+15.25*0.25*2$ = 120.86921 Elementy podpór $(0.30*2+0.20*2)*1.30*4*2+(0.6*2+0.20*2)*1.3*2*2$ = 18.72 139.58921	~139.6		m2
17.4 BC 2/202/1 Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni betonowych, nie malowane, poziome	97.6		m2
17.5 BC 2/202/3 Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni betonowych, nie malowane, sufitowe Spód płyty pomostu $(6.34+0.35*2+0.25*4)*5.6*2+(0.25+2*0.17*2)*2.75*2*15$ = 166.773 166.773	~166.8		m2
18 M.21.01.04. Osadzenie w betonie prętów na zaprawie epksydowej			
18.1 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=140 mm $154+152$ = 306.0 306.0	~306		szt
18.2 KNR 213/1009/2 Obsadzenie drobnych konstrukcji oraz okuć krawędzi, obsadzenie kotew - pręty fi 12 w otworach l=140 mm R= 0.955 M= 1.000 S= 1.000	306		szt
19 M.21.02.04. Iniekcja rys żywicami na bazie poliuretanu			
19.1 BC 2/321/1 (1) Uszczelnienie rys za pomocą iniekcji ciśnieniowej żywicami , przez otwory wiercone w murach żelbetowych na głębokość 20·cm, 10 = 10.0 10.0	~10		otwór
19.2 BC 2/321/5 (2) Uszczelnienie rys za pomocą iniekcji ciśnieniowej żywicami , obsadzenie packerów,	10		szt
20 M.21.02.02. Reprofilacja powierzchni zaprawami PCC			
20.1 BC 2/206/1 Czyszczenie strumieniowo-ścierne zbrojenia i elementów stalowych, pręty stalowe do Fi·16·mm Przyjęto $15.25*20$ = 305.0 305.0	~305.0		mb

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
20.2 BC 2/208/3 Mechaniczne wykucie skorodowanego zbrojenia, na powierzchniach sufitowych, Fi·12·mm	305.0		mb
20.3 BC 2/208/5 Mechaniczne skucie betonu grubości do 1·cm, na powierzchniach poziomych i pionowych	139.6		m2
20.4 BC 2/208/6 Mechaniczne skucie betonu grubości do 1·cm, na powierzchniach sufitowych	166.8		m2
20.5 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 $(139.6+166.8) \cdot 0.01 \cdot 1.2 = 3.6768$	3.6768 ~3.7		m3
20.6 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	3.7	4.00	m3
20.7 Utylizacja gruzu z rozbiórki	3.7		m3
20.8 BC 2/209/4 (1) Zabezpieczenie zbrojenia i elementów stalowych przed korozją, mineralną powłoką antykorozyjną, na pow. sufitowych pręty ponad Fi·16·mm	305.0		mb
20.9 BC 2/210/2 (1) Ręczna reprofilacja (wypełnienie ubytków) zaprawą cementowo-polimerową wykonanie warstwy szpewnej, powierzchnie konstrukcji betonowych pionowych, Ustrój nośny $((0.32 \cdot 6 + 1.00 \cdot 2 + 1.90) \cdot 2 \cdot 3.14 \cdot 12.75 \cdot (56.15/360) + (2 \cdot 1.00 + 1.90) \cdot 5.2 \cdot 2 + 15.25 \cdot 0.25 \cdot 2) = 120.86921$ Elementy podpór $((0.30 \cdot 2 + 0.20 \cdot 2) \cdot 1.30 \cdot 4 \cdot 2 + (0.6 \cdot 2 + 0.20 \cdot 2) \cdot 1.3 \cdot 2 \cdot 2) = 18.72$ 139.58921	120.86921 18.72 ~139.6		m2
20.10 BC 2/210/1 (1) Ręczna reprofilacja (wypełnienie ubytków) zaprawą cementowo-polimerową wykonanie warstwy szpewnej, powierzchnie konstrukcji betonowych poziomych Górna powierzchnia płyty po usunięciu izolacji założono 20 % $97.6 \cdot 0.2 = 19.52$	19.52 ~19.5		m2
20.11 BC 2/210/3 (1) Ręczna reprofilacja (wypełnienie ubytków) zaprawą cementowo-polimerową wykonanie warstwy szpewnej, powierzchnie konstrukcji betonowych sufitowych, Spód płyty pomostu $((6.34 + 0.35 \cdot 2 + 0.25 \cdot 4) \cdot 5.6 \cdot 2 + (0.25 \cdot 2 \cdot 0.17 \cdot 2) \cdot 2.75 \cdot 2 \cdot 15) = 166.773$	166.773 ~166.8		m2
20.12 BC 2/211/2 (1) Ręczna reprofilacja (wypełnienie ubytków) zaprawą cementowo-polimerową wielkość ubytków 5-40·mm, powierzchnie konstrukcji betonowych pionowych,	139.6		m2
20.13 BC 2/211/1 (1) Ręczna reprofilacja (wypełnienie ubytków) zaprawą cementowo-polimerową wielkość ubytków 5-40·mm, powierzchnie konstrukcji betonowych poziomych,	19.5		m2
20.14 BC 2/211/3 (1) Ręczna reprofilacja (wypełnienie ubytków) zaprawą cementowo-polimerową wielkość ubytków 5-40·mm, powierzchnie konstrukcji betonowych sufitowych,	166.8		m2
21 M.24.01.01. Rozbiórka elementów żelbetowych i betonowych			
21.1 KNR 404/306/1 Rozebranie konstrukcji żelbetowych o wzmocnionym zbrojeniu, grubości do 50 cm Wsporniki chodnikowe $(0.15 \cdot 1.00 + 0.20 \cdot 0.20) \cdot 15,25 \cdot 2 = 5.795$	5.795 ~5.8		m3
21.2 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 Wsporniki chodnikowe $5.8 \cdot 1.2 = 6.96$	6.96 ~7.0		m3
21.3 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	7.0	4.00	m3
21.4 Utylizacja gruzu z rozbiórki	7.0		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
22 M.24.01.03. Rozbiórka drobnych elementów stalowych			
22.1 KNR 233/702/3 (1) Demontaż poręczy mostowych, spawarka Rurki balustrad 2*15.25*0.05 = 1.525 1.525	~1.525		t
22.2 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	1.525		t
22.3 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	1.525	4.00	t
23 M.24.01.05. Usunięcie izolacji papowej z ustroju nośnego			
23.1 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 15.25*6.5 = 99.125 99.125	~99.1		m2
23.2 KNR 404/1101/2 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1·km) samochodem ciężarowym skrzyniowym 99.1*0.01*1.25 = 1.23875 1.23875	~1.2		m3
23.3 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	1.2	4.00	m3
23.4 Koszt utylizacji materiałów z rozbiórki - papa	1.2		m3
24 M.24.01.07. Rozbiórka nawierzchni tramwajowej na podsypce tłuczniowej			
24.1 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 0.0155*2 = 0.031 0.031	~0.031		km
24.2 KNR 209/104/4 Rozebranie podbudowy, z tłucznia, ręczne w torowiskach z podkładami R= 0.955 M= 1.000 S= 1.000 0.15*6.4*15.5 = 14.88 14.88	~14.9		m3
24.3 KNR 209/425/1 Transport materiałów z rozbiórki samochodami na odległość do 1·km, szyny R= 0.955 M= 1.000 S= 1.000 31.0*2*61.7/1000 = 3.8254 3.8254	~3.825		t
24.4 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 14.9*2.0 = 29.8 29.8	~29.8		t
24.5 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 3.825+29.8 = 33.625 33.625	~33.6	4.00	t
24.6 Utylizacja gruzu z rozbiórki	14.9		m3

Zestawienie materiałów

Lp.	Kod ETO	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	1540001	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0.2728
2.	2600105	Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50·mm	m3	0.0464
3.		Belki igl. wym. nasyc. dł.5,1-6,3 m, kl.II	m3	0.434
4.		Beton mostowy B35 na kruszywie bazaltowym	m3	25.625
5.		Beton zwykły B-30 (C25/30)	m3	9.35556
6.		Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 35,5 luze	t	0.37296
7.	2600612	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 28-45 mm	m3	0.029
8.	2600622	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38·mm	m3	4.07801
9.	3950010	Drewno na stemple budowlane, okragłe iglaste - korowane	m3	0.12
10.	1122200	Drut stalowy okragły miękki Fi 0.5-0.8mm	kg	59.97
11.	12393	Drut stalowy okragły miękki Fi·5.0·mm	kg	96
12.	1330204	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	szt	985.41
13.	1330204	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 3.25·mm	kg	0.51
14.	2302099	Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	94.81
15.	1521100	Farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa	dm3	8.22528
16.	1511713	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	20.54688
17.		Geokrata 200 mm	m2	576.8
18.	3900560	Geosiatka	m2	582.4
19.	1330400	Gwoździe budowlane okragłe gołe	kg	82.0106
20.	1630399	Kamień łamany do budowy dróg i obiektów inżynierskich	m3	5.661
21.	4000649	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	34.286
22.	1341710	Klamry z prętów stalowych	szt	560
23.	1600599	Kliniec do nawierzchni drogowych	m3	0.4662
24.	2600901	Krawędziaki iglaste obrzynane klasa II	m3	0.75881
25.	2641811	Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II	m3	0.24
26.		Marki pod balustrady	kg	90
27.	11035	Materiały żywiczne na powłokę	dm3	134.96
28.		Packery do iniekcji	szt	10
29.		Papa asfaltowa termozgrzewalna mostowa	m2	120.125
30.	1601808	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	1.7316
31.	1640901	Piasek filtracyjny kwarcowy 0.8-2·mm	kg	14 807.84
32.		Piasek gruby	m3	120.96
33.		Piasek łamany 0-2 mm	t	5.91904
34.	12412	Porecze stalowe	kg	1 632
35.		Powłoka elastyczna ochronna	dm3	195.878
36.		Powłoka mineralna antykorozyjna	kg	85.4
37.		Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 16-28mm	kg	6 333
38.	12419	Primer do gruntowania	dm3	28.83
39.		Primer do nawierzchni	kg	47.236
40.	11049	Roztwór żywiczny	dm3	47.236
41.		Rury ochronne HPDE	m	15.912
42.	12405	Sączki odwadniające	szt	2
43.	1341700	Szpilki z prętów stalowych	szt	599.2
44.	2303000	Środek antyadhezyjny olform 2	kg	7.595
45.	2380070	Środek gruntujący Asocret-OS/TG	dm3	39.705
46.	6804215	Śruby stalowe zgrubne M24	kg	0.396
47.	1540400	Tlen techniczny sprężony	m3	0.8866
48.		Uchwyty	t	0.12
49.		Wanna mineralna szczepna	kg	283.388
50.		Warstwa mineralna szczepna	kg	1 039.766
51.		Wiertła do betonu SDS-MAX fi 16-24mm	szt	0.007
52.	2380806	Zaprawa cementowa M4 (m.30)	m3	0.8947
53.	2380807	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0.48618
54.		Zaprawa epoksydowa	kg	61.2
55.		Zaprawa naprawcza	kg	3 307.885
56.		Zaprawa żywiczna	kg	0.5
57.	1602699	Żwir do nawierzchni drogowych	m3	0.7326
58.		Żywica epoksydowa iniekcyjna	kg	0.4

Zestawienie sprzętu

Lp.	Kod ETO	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	39114	Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1)	m-g	2.094
2.	39116	Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	1.643
3.		Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	5.422
4.	39121	Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	8.05875
5.	71133	Gietarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi·40·mm	m-g	49.00878
6.	11133	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0.60·m3 (1)	m-g	1.5301
7.	12339	Mieszarka samochodowa transportowa do betonu (1)	m-g	5.9738
8.	99994	Narzędzia elektropneumatyczne do wiercenia otworów	m-g	5.7
9.	16215	Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi·40·mm	m-g	49.00878
10.	77161	Piaskarnia do czyszczenia metali	m-g	87.524
11.	71922	Piła tarczowa Fi·710·mm	m-g	94.86185
12.	44141	Pompa do betonu na samochodzie 60·m3/h (1)	m-g	4.76
13.	14003	Pompa do iniekcji ciśnieniowej	m-g	0.2
14.	71251	Prościarka automatyczna do prętów Fi·4-10·mm	m-g	49.00878
15.	39711	Przyczepa niskopodwoziowa 8·t	m-g	8.05875
16.		Przyczepa samowył.do ciąg.5,0t	m-g	2.094
17.		Przyczepa skrzyniowa 3.5t	m-g	5.422
18.	39511	Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0.21
19.	39811	Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	54.4796
20.	39531	Samochód skrzyniowy 5-10·t (1)	m-g	2.46825
21.	39541	Samochód skrzyniowy 10-15·t (1)	m-g	29.01866
22.	39521	Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	34.434
23.	72111	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	14.94
24.	72112	Spawarka elektryczna wirująca 500 A	m-g	80.38456
25.	83124	Sprężarka powietrzna elektryczna malarska 0.2-0.4·m3/min	m-g	0.4
26.	13050	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5·m3/min (1)	m-g	316.844
27.	64060	Spycharka gasienicowa 74·kW (100·KM) (1)	m-g	1.12
28.	12622	Ubijak spalinowy 200·kg	m-g	92.96
29.	45211	Wibrator pogrązalny spalinowy	m-g	14.28
30.	71652	Wiertarka pneumatyczna prosta 33-80·mm	m-g	76.5
31.	38211	Wózek platforma elektryczny do 2·t (1)	m-g	3.374
32.	68231	Zakrętarka spalinowa do śrub stopowych	m-g	1.364
33.	31000	Żuraw (1)	m-g	24.08865
34.		Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	0.22631
35.	31212	Żuraw samojezdny kołowy do 5·t (1)	m-g	1.224
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):				1 128.6846