

KOSZTORYS ŚLEPY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45112000-5	Roboty w zakresie usuwania gleby
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45233100-0	Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg
45233120-6	Roboty w zakresie budowy dróg
45233123-7	Drogi podrzędne

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA SKRZYŻOWANIA ULICY WIEJSKIEJ Z DROGĄ GMINNĄ WE WSI CZECHY
ADRES INWESTYCJI : DZ. NR 304/3, 819/1, 817/3, OBRĘB CZECHY, GMINA ZDUŃSKA WOLA
INWESTOR : POWIAT ZDUŃSKOWOLSKI
ADRES INWESTORA : UL. ZŁOTNICKIEGO 25, 98-220 ZDUŃSKA WOLA
BRANŻA : DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Borkiewicz
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2015

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość zł
1	2	3	4
1	1 - 10	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe	
2	11 - 17	Podbudowy	
3	18 - 20	Nawierzchnie	
4	21 - 25	Ciąg pieszo - rowerowy	
5	26 - 28	Elementy betonowe	
6	29 - 32	Roboty instalacyjne	
7	33 - 38	Roboty uzupełniające	
8	39 - 43	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu	
		RAZEM netto	
		VAT	
		Razem brutto	
Ogółem wartość kosztorysowa robót			
W tym:			
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			
Podatek VAT			

Słownie:

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe					
1	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1	0101-02	31,00	m	31,00	
				RAZEM	31,00
2	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
d.1	0102-04	6,20	m ²	6,20	
				RAZEM	6,20
3	KNNR 6	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1	0806-02	31,00	m	31,00	
				RAZEM	31,00
4	KNNR 6	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1	0806-08	62,00	m	62,00	
				RAZEM	62,00
5	KNNR 6	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1	0803-05	80,00	m ²	80,00	
				RAZEM	80,00
6	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
d.1	0801-04	80,00	m ²	80,00	
				RAZEM	80,00
7	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 10 km	m ³		
d.1	1103-04 1103-05	10,00	m ³	10,00	
				RAZEM	10,00
8	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1	0113-01	100,00	m ²	100,00	
				RAZEM	100,00
9	KNR 2-01	Wywóz mas ziemnych na odległość do 10km	m ³		
d.1	0212-07 0214-04	100,00*0,15*1,05	m ³	15,75	
				RAZEM	15,75
10	KNNR 6	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych	m		
d.1	0808-01	12,00	m	12,00	
				RAZEM	12,00
2 Podbudowy					
11	KNNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 50 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni.	m ²		
d.2	0101-03	170,00	m ²	170,00	
				RAZEM	170,00
12	KNR 2-01	Wywóz mas ziemnych z korytowania na odległość do 10km	m ³		
d.2	0212-07 0214-04	170,0*0,5*1,05	m ³	89,25	
				RAZEM	89,25
13	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
d.2	0103-03	190,00	m ²	190,00	
				RAZEM	190,00
14	KNNR 6	Warstwa podsypkowa z kruszyw naturalnych gr. 15 cm	m ²		
d.2	0112-06	88,00	m ²	88,00	
				RAZEM	88,00
15	KNNR 6	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m ² , warstwa gr. 15 cm	m ²		
d.2	0111-02	190,00	m ²	190,00	
				RAZEM	190,00
16	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm	m ²		
d.2	0113-03	173,00	m ²	173,00	
				RAZEM	173,00
17	KNR AT-03	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej; zużycie emulsji 0,8 kg/m ²	m ²		
d.2	0202-01	176,00	m ²	176,00	
				RAZEM	176,00
3 Nawierzchnie					
18	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) AC16W KR3	m ²		
d.3	0308-03				

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		176,00	m ²	176,00	
				RAZEM	176,00
19 d.3	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,3 kg/m ² 180,00	m ² m ²	 180,00	
				RAZEM	180,00
20 d.3	KNNR 6 0309-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa ścieralna) AC11S KR3 180,00	m ² m ²	 180,00	
				RAZEM	180,00
4 Ciąg pieszo - rowerowy					
21 d.4	KNR-W 2-01 0503-02	Wykonanie zasypki z kruszywa naturalnego z jednoczesnym zagęszczeniem 1,25*10,0	m ³ m ³	 12,50	
				RAZEM	12,50
22 d.4	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 87,00	m ² m ²	 87,00	
				RAZEM	87,00
23 d.4	KNNR 6 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m ² , warstwa gr. 15 cm 50,0+37,0	m ² m ²	 87,00	
				RAZEM	87,00
24 d.4	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 50,00	m ² m ²	 50,00	
				RAZEM	50,00
25 d.4	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka z demontażu 37,00	m ² m ²	 37,00	
				RAZEM	37,00
5 Elementy betonowe					
26 d.5	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe z demontażu na podsypce cementowo-piaskowej 9+6+5+7	m m	 27,00	
				RAZEM	27,00
27 d.5	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 36+16+7	m m	 59,00	
				RAZEM	59,00
28 d.5	KNR 2-33 0607-05	Ustawienie prefabrykowanych ścianek oporowych na podbudowie betonowej 15,00	szt. szt.	 15,00	
				RAZEM	15,00
6 Roboty instalacyjne					
29 d.6	KNNR 9 0806-01	Zabezpieczenie i wycofanie kabla energetycznego nn 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
30 d.6	KNR-W 5-10 0303-02	Zabezpieczenie istniejących kabli telefonicznych i energetycznych dwudzielnymi rurami osłonowymi średnicy 110mm 60,00	m m	 60,00	
				RAZEM	60,00
31 d.6	KNR-W 5-10 0303-02	Zabezpieczenie istniejących kabli telefonicznych i energetycznych dwudzielnymi rurami osłonowymi średnicy 160mm 40,00	m m	 40,00	
				RAZEM	40,00
32 d.6	KNNR 6 1305-03	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu od 0.2 do 0.3 m ³ - 2szt. x 0,3 = 0,6m ³ 0,60	m ³ m ³	 0,60	
				RAZEM	0,60
7 Roboty uzupełniające					
33 d.7	KNNR 1 0311-02	Ręczne formowanie skarp, poboczy z gruntu miejscowego 16,0*1,0*0,5	m ³ m ³	 8,00	
				RAZEM	8,00
34 d.7	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 30,00*0,15	m ³ m ³	 4,50	
				RAZEM	4,50
35 d.7	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. 30,00	m ² m ²	 30,00	
				RAZEM	30,00
36 d.7		Geodezyjne wytyczenie punktów głównych	ryczałt		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1,00	ryczałt	1,00	
				RAZEM	1,00
37 d.7		Obsługa geodezyjna na budowie	ryczałt		
		1,00	ryczałt	1,00	
				RAZEM	1,00
38 d.7		Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	ryczałt		
		1,00	ryczałt	1,00	
				RAZEM	1,00
8 Urządzenia bezpieczeństwa ruchu					
39 d.8		Wykonanie oznakowania na czas prowadzenia robót zgodnie z zatwierdzonym projektem organizacji ruchu	ryczałt		
		1,00	ryczałt	1,00	
				RAZEM	1,00
40 d.8	KNNR 6 0702-04	Montaż słupków i tablic znaków drogowych	szt.		
		12,00	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
41 d.8	KNNR 6 0702-07	Tablica kierująca U-3d długości 3m	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
42 d.8	KNR AT-04 0204-02	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne	m ²		
		50,00	m ²	50,00	
				RAZEM	50,00
43 d.8	KNNR 6 0701-03	Ustawienie balustrady U-12a z demontażu	m		
		12,00	m	12,00	
				RAZEM	12,00

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe					
1 d.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	31,00		
2 d.1	KNR AT-03 0102-04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²	6,20		
3 d.1	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	31,00		
4 d.1	KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	62,00		
5 d.1	KNNR 6 0803-05	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	80,00		
6 d.1	KNNR 6 0801-04	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 15 cm mechanicznie	m ²	80,00		
7 d.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 10 km	m ³	10,00		
8 d.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	100,00		
9 d.1	KNR 2-01 0212-07 0214-04	Wywóz mas ziemnych na odległość do 10km	m ³	100,00*0,15* 1,05 = 15,75		
10 d.1	KNNR 6 0808-01	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych	m	12,00		
Razem dział Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe						
2	Podbudowy					
11 d.2	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 50 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni.	m ²	170,00		
12 d.2	KNR 2-01 0212-07 0214-04	Wywóz mas ziemnych z korytowania na odległość do 10km	m ³	170,0*0,5* 1,05 = 89,25		
13 d.2	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	190,00		
14 d.2	KNNR 6 0112-06	Warstwa podsypkowa z kruszyw naturalnych gr. 15 cm	m ²	88,00		
15 d.2	KNNR 6 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m ² , warstwa gr.15 cm	m ²	190,00		
16 d.2	KNNR 6 0113-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm	m ²	173,00		
17 d.2	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej; zużycie emulsji 0,8 kg/m ²	m ²	176,00		
Razem dział Podbudowy						
3	Nawierzchnie					
18 d.3	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) AC16W KR3	m ²	176,00		
19 d.3	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,3 kg/m ²	m ²	180,00		
20 d.3	KNNR 6 0309-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa ścieralna) AC11S KR3	m ²	180,00		
Razem dział Nawierzchnie						
4	Ciąg pieszo - rowerowy					
21 d.4	KNR-W 2-01 0503-02	Wykonanie zasypki z kruszywa naturalnego z jednoczesnym zagęszczeniem	m ³	1,25*10,0 = 12,50		
22 d.4	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	87,00		
23 d.4	KNNR 6 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m ² , warstwa gr.15 cm	m ²	50,0+37,0 = 87,00		
24 d.4	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	50,00		
25 d.4	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka z demontażu	m ²	37,00		
Razem dział Ciąg pieszo - rowerowy						
5	Elementy betonowe					
26 d.5	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe z demontażu na podsypce cementowo-piaskowej	m	9+6+5+7 = 27,00		
27 d.5	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	36+16+7 = 59,00		
28 d.5	KNR 2-33 0607-05	Ustawienie prefabrykowanych ścianek oporowych na podbudowie betonowej	szt.	15,00		
Razem dział Elementy betonowe						

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
6	Roboty instalacyjne					
29 d.6	KNNR 9 0806-01	Zabezpieczenie i wycofanie kabla energetycznego nn	szt	1,00		
30 d.6	KNNR-W 5-10 0303-02	Zabezpieczenie istniejących kabli telefonicznych i energetycznych dwudzielnymi rurami osłonowymi średnicy 110mm	m	60,00		
31 d.6	KNNR-W 5-10 0303-02	Zabezpieczenie istniejących kabli telefonicznych i energetycznych dwudzielnymi rurami osłonowymi średnicy 160mm	m	40,00		
32 d.6	KNNR 6 1305-03	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu od 0.2 do 0.3 m ³ - 2szt. x 0,3 = 0,6m ³	m ³	0,60		
Razem dział Roboty instalacyjne						
7	Roboty uzupełniające					
33 d.7	KNNR 1 0311-02	Ręczne formowanie skarp, poboczy z gruntu miejscowego	m ³	16,0*1,0*0,5 = 8,00		
34 d.7	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³	30,00*0,15 = 4,50		
35 d.7	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²	30,00		
36 d.7		Geodezyjne wytyczenie punktów głównych	ryczałt	1,00		
37 d.7		Obsługa geodezyjna na budowie	ryczałt	1,00		
38 d.7		Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	ryczałt	1,00		
Razem dział Roboty uzupełniające						
8	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu					
39 d.8		Wykonanie oznakowania na czas prowadzenia robót zgodnie z zatwierdzonym projektem organizacji ruchu	ryczałt	1,00		
40 d.8	KNNR 6 0702-04	Montaż słupków i tablic znaków drogowych	szt.	12,00		
41 d.8	KNNR 6 0702-07	Tablica kierująca U-3d długości 3m	szt.	1,00		
42 d.8	KNNR AT-04 0204-02	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne	m ²	50,00		
43 d.8	KNNR 6 0701-03	Ustawienie balustrady U-12a z demontażu	m	12,00		
Razem dział Urządzenia bezpieczeństwa ruchu						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	geodezja	r-g	3,00		
2.	robocizna	r-g	939,22		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	beton C12/15	m ³	2,74		
2.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	8,30		
3.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0,06		
4.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0,09		
5.	deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III	m ³	0,07		
6.	emulsja asfaltowa drogowa na zimno	kg	230,80		
7.	gwoździe budowlane	kg	3,60		
8.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	19,95		
9.	humus	m ³	4,50		
10.	kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, grafitowa	m ²	51,00		
11.	krawężniki iglaste kl.II	m ³	0,40		
12.	krawężnik betonowy 15x30	m	60,18		
13.	masa chemoutwardzalna'	kg	142,50		
14.	mieszanka betonowa	m ³	0,62		
15.	mieszanka mineralno-asfaltowa AC11S KR3	t	27,54		
16.	mieszanka mineralno-asfaltowa AC16W KR3	t	26,22		
17.	mikrokulki odbłaskowe'	kg	17,50		
18.	nasiona traw	kg	0,36		
19.	papa asfaltowa na osnowie z folii aluminiowej	m ²	38,85		
20.	piasek	m ³	12,70		
21.	piasek	m ³	0,06		
22.	piasek uszlachetniony	m ³	7,13		
23.	Pospółka - uziarnienie 0-31,5mm'	m ³	42,82		
24.	rozpuszczalnik do mas chemoutwardzalnych'	dm ³	3,50		
25.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	46,65		
26.	rury dwudzielne PS 110	m	62,40		
27.	rury dwudzielne PS 160	m	41,60		
28.	słupki z rur stalowych o średnicy 50 mm	kg	60,00		
29.	ścianka oporowa 100x40x15	szt	15,00		
30.	środek antyadhezyjny	kg	5,25		
31.	Tablica kierująca	m ²	1,00		
32.	tablice znaków drogowych	szt	12,00		
33.	łuczeń kamienny	t	91,69		
34.	woda	m ³	38,17		
35.	Wykonanie oznakowania	kpl.	1,00		
36.	zestaw izolacji do zabezpieczenia końcówki kabla	kpl	1,00		
37.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Beczkwóz ciągniony 1500 dm3	m-g	0,43		
2.	ciągnik gąsienicowy 74 kW (100 KM)	m-g	0,43		
3.	ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	6,93		
4.	frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m	m-g	0,06		
5.	gruntofrezarka (bez ciągnika) kpl.	m-g	7,48		
6.	koparka 0.60 m3	m-g	4,41		
7.	mieszarka do stabilizacji gruntu doczepna (bez ciągnika) szerokości 1,9-2,3 m	m-g	6,93		
8.	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	3,57		
9.	plastomarker do znakowania strukturalnego	m-g	3,15		
10.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	3,74		
11.	rozsiewacz mikrokulek odblaskowych	m-g	3,15		
12.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	3,26		
13.	Samochód samowyład.10-15t (1)	m-g	19,25		
14.	Samochód samowyład.15-20t (1)	m-g	5,10		
15.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	4,86		
16.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	6,34		
17.	skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5 m3	m-g	0,36		
18.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	2,72		
19.	spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM)	m-g	0,18		
20.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	3,94		
21.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,63		
22.	szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM)	m-g	0,71		
23.	środek transportowy	m-g	4,19		
24.	środek transportowy	m-g	6,00		
25.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,85		
26.	walec statyczny samojezdny	m-g	15,08		
27.	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	10,67		
28.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	2,47		
29.	wibrator powierzchniowy	m-g	11,31		
30.	zagęszczarka spalinowa 70-90 m3/h	m-g	0,43		
31.	żuraw do 5t	m-g	15,00		
				RAZEM	

Słownie: