

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

GM.T.M.-SWOLSZEWICE MAŁE-13.kst

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
GMINA T.M-SWOLSZEWICE MAŁE-13					
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.87	km km	0.87	
				RAZEM	0.87
2	KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.(odtworzenie punktów poligonowych) 2	szt szt	2.00	
				RAZEM	2.00
3	KNNR 6 d.1 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr.4 cm mechanicznie -(zwiększono grubość do 8cm) Krotność = 2 -w rejonie PT: 3.0*6.0+0.5*2	m ² m ²	19.00	
				RAZEM	19.00
4	KNR 2-25 d.1 0407-06	Nawierzchnie z płyt wielotworowych (płyty o powierzchni ponad 1 m2) - rozebranie -w rejonie PT: 6.0*9.7	m ² m ²	58.20	
				RAZEM	58.20
5	KNR 2-31 d.1 0804-03 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego o grubości 15 cm-(zmniejszono grubość do10cm) Krotność = 0.67 6.0*3.5+0.5*(3.3+4.2)*9.3+4.1*11.0+0.5*(3.9+4.3)*22.7+0.5*(4.3+2.7)*33.4+0.5*(2.7+3.4)*27.6+3.4*40.5+0.5*(3.4+4.8)*8.5+0.5*(4.8+7.0)*8.5+0.5*(7.0+6.3)*9.0+0.5*(6.3+4.0)*11.2+0.5*(4.0+3.3)*29.9+0.5*(3.3+3.0)*15.27+0.5*(3.0+1.8)*48.1	m ² m ²	1008.03	
				RAZEM	1008.03
6	KNR 2-25 d.1 0407-05	Nawierzchnie z płyt wielotworowych (płyty o powierzchni do 1 m2) - rozebranie 1.0*0.75*10	m ² m ²	7.50	
				RAZEM	7.50
7	KNNR 6 d.1 0805-02	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych piaskiem - trylinka 0.5*(3.0+3.5)*8.2+3.5*24.5+0.5*(3.5+5.7)*5.0+0.5*(5.7+6.5)*6.2	m ² m ²	173.22	
				RAZEM	173.22
8	KNNR 6 d.1 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - w rejonie PT: 4.5*2	m m	9.00	
				RAZEM	9.00
9	KNR 2-31 d.1 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu (0.1*0.2+0.15*0.25)*9.0	m ³ m ³	0.52	
				RAZEM	0.52
10	d.1 analiza indywidualna	Rozebranie przepustów rurowych - rury PVC o śr. 20 9.0	m m	9.00	
				RAZEM	9.00
11	KNR 4-04 d.1 1103-01 analogia	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze -załadowanie gruzu 19.0*0.08+58.2*0.15+1008.03*0.1+7.5*0.12+173.22*0.15+0.15*0.3*9.0+0.52+3.14*0.1*0.1*9.0	m ³ m ³	139.14	
				RAZEM	139.14
12	KNR 4-04 d.1 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 5 km 139.14	m ³ m ³	139.14	
				RAZEM	139.14
13	KNNR 1 d.1 0104-04 analogia	Karczowanie pni o śr. 36-45 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności 3545.0	m ² m ²	3545.00	
				RAZEM	3545.00
14	KNNR 1 d.1 0102-04	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć gęstych powyżej 60% powierzchni. 200.0	m ² m ²	200.00	
				RAZEM	200.00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

GM.T.M.-SWOLSZEWICE MAŁE-13.kst

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 1 d.1 0101-02	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm [164.0+273.0]	m ² m ²	437.00	
				RAZEM	437.00
16	d.1 analiza indywidualna	Odmladzanie starszych drzew - piła spalinowa, ponośnik -formowanie koron-podcinanie gałęzi i konarów od strony jezdni: 0.55+0.17	km km	0.72	
				RAZEM	0.72
17	KNNR 1 d.1 0107-02 analogia	Wywożenie karpiny na odległość do 2km. 90.0+0.2*200.0+7.0	mp mp	137.00	
				RAZEM	137.00
18	KNNR 1 d.1 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km. 200.0+17.0+15.4	mp mp	232.40	
				RAZEM	232.40
19	KNNR 1 d.1 0107-05 analogia	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu karpiny, gałęzi -(zwiększono odległość wywozu na kolejne 3km) Krotność = 3 137.0+232.40	mp mp	369.40	
				RAZEM	369.40
20	KNNR 1 d.1 0107-01 analogia	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km. 20.0	mp mp	20.00	
				RAZEM	20.00
21	KNNR 1 d.1 0107-04 analogia	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu dłużyc Krotność = 3 20.0	mp mp	20.00	
				RAZEM	20.00
2		ROBOTY ZIEMNE			
22	KNNR 1 d.2 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. -wg tab. r. ziemnych (nadmiar gruntu): 2383.40 -wg tab. r. ziemnych (r. ziemne podłużne): 326.30 -grunt organiczny przeznaczony do wbudowania przy obsiewaniu trawą-złożyć na odkład: 0.1*4030.25 - roboty ziemne z odwozem -nie ujęte w tabeli robót ziemnych: - pogłębienie koryta -zjazdy gosp.: 0.1*[33.6+4.0*7.0+1.5*(4.0*4+6.0+5.5+4.0+5.5+4.0*2+7.5+5.5)+8.0*5.0] 0.1*[(4.2*8.5+(4.0+1.0)*6.5+10.0*4.5+11.0*4.5+6.0*4.5+0.5*(4.5+7.5)*4.5+5.0*4.5*2)+(12.0*4.5+6.0*4.0+10.0*4.0+7.0*4.0+0.5*(9.0+5.0)*4.0+9.5*4.8)] - pogłębienie koryta -zjazdy gosp. o wzm. konstr. - wg tabeli zjazdów: 0.25*118.2 - r. ziemne dla wyk. przepustu w rejonie W-2 i rów na wylocie: 1.9*12.0+1.2*8.0 -odmulenie rowu w rejonie W-7; KT: 0.3*10.5+0.3*(2.5*2+10.5)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	2383.40 326.30 403.03 18.86 48.13 29.55 32.40 7.80	
				RAZEM	3249.47
23	KNNR 1 d.2 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) -(zwiększono odległość o kolejne 4km) Krotność = 4 3249.47-(326.30+403.03)	m ³ m ³	2520.14	
				RAZEM	2520.14
24	KNNR 1 d.2 0209-05	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II -wg tabeli robót ziemnych - roboty ziemne poprzeczne: 364.40 -chodnik i schody terenowe w rejonie KT: 0.2*[2.0*5.8+2.0*7.4]	m ³ m ³ m ³	364.40 5.28	
				RAZEM	369.68

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

GM.T.M.-SWOLSZEWICE MAŁE-13.kst

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25	KNNR 1 d.2 0311-03 analogia	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II ułożonego wzdłuż nasypu - (grunt organiczny pozyskany na miejscu przy robotach ziemnych) -wg tabeli robót ziemnych - roboty ziemne poprzeczne: 369.68	m ³ m ³	 369.68	
				RAZEM	369.68
26	KNNR 1 d.2 0311-01	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowładowymi -(grunt przepuszczalny pozyskany przy r. ziemnych) -wg tab. r. ziemnych (r. ziemne podłużne): 326.30	m ³ m ³	 326.30	
				RAZEM	326.30
27	KNNR 1 d.2 0409-07	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi; grunt sypki kat.I-II 369.68+326.30	m ³ m ³	 695.98	
				RAZEM	695.98
28	KNNR 6 d.2 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych -oczyszczenie istniejących jezdni bit. w trakcie i po zakończeniu robót ziemnych: 150.0	m ² m ²	 150.00	
				RAZEM	150.00
3		PODBUDOWA-NAWIERZCHNIA-ELEMENTY ULIC			
29	KNNR 6 d.3 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - walec wibr. jednoosiowy -pobocza z kruszywa: -strona lewa: 1.0*(4.6+8.5+11.5+139.8+31.0+33.5+76.9+52.5+94.1+23.8+63.6+28.3+285.5+3.9+2.0+12.5+10.7) 1.0*(4.6+7.5+9.8+140.3+29.6+29.9+76.9+52.5+10.8+6.0+6.0+57.2+34.8+62.0+7.5+8.5+6.5+7.0+290.0+3.9+2.0+12.5) - zjazdy gosp. z kruszywa - wg tabeli zjazdów: 661.0 - zjazdy gosp. z kruszywa - nie ujęte w tabeli zjazdów: - zjazd na dz. nr 1025: 12.0*6.4+0.5*2 - zjazd na dz. nr 646/1: 10.0*6.5+0.5*2 - zjazd na dz. nr 665/1: 10.0*6.4+0.5*2 - zjazd na dz. nr 644/8: 11.0*6.5*0.5*2 - chodnik z kruszywa przy zjeździe w km 0+557,30: 1.0*6.5 - zjazdy gosp. o wzm. konstr. - wg tabeli zjazdów: 118.2 -chodnik i schody terenowe w rejonie KT: 2.0*5.8+2.0*7.4	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 882.70 865.80 661.00 77.80 66.00 65.00 71.50 6.50 118.20 26.40	
				RAZEM	2840.90
30	KNNR 6 d.3 0204-06 z.o.2.6. 9901-02 analogia	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa górna o gr. 15 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m -(kruszywo łamane fr. 0/63mm, bez kłińca i miału) -pobocza z kruszywa: 882.70+865.80 -zjazdy i chodnik z kruszywa: 661.0+77.8+66.0+65.0+71.5+6.5	m ² m ² m ²	 1748.50 947.80	
				RAZEM	2696.30
31	KNNR 6 d.3 0113-02 z.o.2.6. 9901-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszywo łamanymi gr. 20 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m -(Tłuczeń 31,5/63mm) Krotność = 0.5 - zjazdy gosp. o wzm. konstr.: 118.2	m ² m ²	 118.20	
				RAZEM	118.20
32	KNNR 6 d.3 0113-05 z.o.2.6. 9901-02	Warstwa górna podbudowy z kruszywo łamanymi gr. 10 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m -(Tłuczeń 31,5/63mm) 118.2	m ² m ²	 118.20	
				RAZEM	118.20

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

GM.T.M.-SWOLSZEWICE MAŁE-13.kst

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNNR 6 d.3 0104-01 analogia	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm - zmniejszono gr. do 5cm (zagęszczarka płytowa) Krotność = 0.5 -chodnik i schody terenowe w rejonie KT: 26.4	m ² m ²	 26.40	 26.40
				RAZEM	26.40
34	KNNR 6 d.3 0109-01 z.o.2.6. 9901-01 analogia	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - (stabilizacja gruntu cementem o Rm=1,5MPa)-zagęszczarka płytowa 26.4	m ² m ²	 26.40	 26.40
				RAZEM	26.40
35	KNNR 6 d.3 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni -jezdnia bit. na włączeniu PT÷0+018.33: 7.6+6.8+0.5*(6.0+5.0)*18.33 -jezdnia i plac manewrowy do zawracania z kostki 0+018.33÷KT: 5.0*136.27+5.65*33.73+5.0*245.77+5.6*36.85+5.0*56.0+5.95*33.55+5.0*288.5+2.0*2+12.5*12.5	m ² m ² m ²	 115.22 4389.51	 4504.73
				RAZEM	4504.73
36	KNNR 6 d.3 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm -(zmniejszono grubość do 10cm) - (Tłuczeń 31,5-63mm) Krotność = 0.5 4504.73	m ² m ²	 4504.73	 4504.73
				RAZEM	4504.73
37	KNNR 6 d.3 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm - (Tłuczeń 31,5-63mm) 4504.73	m ² m ²	 4504.73	 4504.73
				RAZEM	4504.73
38	KNNR 6 d.3 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (oporniki o wym. 10x25cm, ława z oporem) - na włączeniu PT: 18.0 - strona lewa: 4.6+9.3+11.6+139.8+30.3+33.5+77.0+52.5+94.1+23.5+63.6+29.1+285.5+5.5+12.5+14.7 - strona prawa: 4.6+8.3+9.7+140.3+30.3+29.8+76.8+52.5+10.8+(7.8+6.5+7.8)+57.5+35.2+62.0+(9.5+6.5+8.7+6.7)+7.2+290.0+5.6+12.5 -chodnik i schody terenowe w rejonie KT: (5.6+5.9+2.0)+(7.2+7.4+2.0*5)	m m m m m	 18.00 887.10 886.60	 38.10
				RAZEM	1829.80
39	KNNR 6 d.3 1107-02 analogia	Remonty cząstkowe nawierzchni mieszankami asfaltu lanego przy mechanicznym obcinaniu krawędzi uszkodzenia-(wypełnienie szczeliny pom. proj. krawężnikiem a istn. jezdnią bitumiczną) 0.03*0.2*27.5*2.5	t t	 0.41	 0.41
				RAZEM	0.41
40	KNNR 6 d.3 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm (prostokątna - szara) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem -chodnik i schody terenowe w rejonie KT: 26.4	m ² m ²	 26.40	 26.40
				RAZEM	26.40
41	KNNR 6 d.3 0502-03 analogia	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm (dwuteowa czarna/grafit) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem -jezdnia i plac manewrowy do zawracania: 4389.51	m ² m ²	 4389.51	 4389.51
				RAZEM	4389.51
42	KNR AT-03 d.3 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy z kruszyw; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² - przed wykonaniem dolnej warstwy wiążącej z betonu asf. -jezdnia - wjazd na dr. powiatową z bet. asf.: 115.22	m ² m ²	 115.22	 115.22
				RAZEM	115.22
43	KNNR 6 d.3 0308-01 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) 115.22	m ² m ²	 115.22	 115.22
				RAZEM	115.22

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

GM.T.M.-SWOLSZEWICE MAŁE-13.kst

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNR AT-03 d.3 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² - przed wykonaniem górnej warstwy wiążącej 115.22	m ² m ²	115.22	
				RAZEM	115.22
45	KNNR 6 d.3 0309-02 z.o.2.6. 9901-04 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - roboty na poszerzeniach, przepokach lub pasach węższych niż 2.5 m 115.22	m ² m ²	115.22	
				RAZEM	115.22
46	KNNR 6 d.3 1005-02	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki 26.4	m ² m ²	26.40	
				RAZEM	26.40
47	KNNR 6 d.3 1005-05	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki 4389.51	m ² m ²	4389.51	
				RAZEM	4389.51
48	KNNR 6 d.3 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych 115.22	m ² m ²	115.22	
				RAZEM	115.22
4		ODWODNIENIE-ROBOTY WYKONCZENIOWE			
49	KNNR 6 d.4 0605-01 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe z pospółki 0.15*0.4*37.0+0.2*0.6*12.0	m ³ m ³	3.66	
				RAZEM	3.66
50	d.4 wycena indywidualna	Rowy kryte rurowe - rury PVC (min.8kN/m2) o średnicy 0,3m 16.5+9.0+11.5	m m	37.00	
				RAZEM	37.00
51	d.4 wycena indywidualna	Rowy kryte rurowe - rury PVC (min.8kN/m2) o średnicy 0,5m 12.0	m m	12.00	
				RAZEM	12.00
52	KNNR 1 d.4 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - podsypka i obsypka kd, piasek z dokopu 0.7*37.0+1.3*12.0	m ³ m ³	41.50	
				RAZEM	41.50
53	KNNR 1 d.4 0503-03	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.I-III (plantowanie dna i skarp rowu) -strona lewa: [3.0*12.0+2.2*143.0+0.5*(2.3+5.5)*12.0]+[0.5*(6.0+3.5)*20.0+3.5*9.5]+2.8*31.5+2.4*(27.0+26.5)+2.0*21.0+1.5*7.5+[1.5*5.0+0.5*(1.5+2.5)*9.5+3.0*(5.0+8.5)+2.8*22.3+2.3*11.5]+[2.0*15.5+0.5*(2.0+3.5)*7.5+0.5*(3.5+2.0)*12.5]+[2.0*25.0+3.5*23.5]+[5.5*6.0+0.5*(5.0+2.0)*6.3]+[0.5*5.5*8.0+0.5*(5.5+6.5)*8.0]+2.5*(33.0+33.5)+0.5*(2.5+3.0)*59.5+3.0*3.5+0.5*(2.5+2.0)*9.0+2.5*(10.5+25.0)+5.5*10.5 3.5*17.0+0.5*(2.0+3.0)*139.0+4.5*11.5+5.0*11.5+4.5*31.0+0.5*(3.8+3.3)*143.0+3.3*78.0+3.0*83.0+[0.5*7.5*8.5+2.0*(8.0+46.0+72.0+10.5+10.0+60.0+31.0)+3.5*6.0+2.5*19.5]	m ² m ²	1801.82 2246.43	
				RAZEM	4048.25
54	KNNR 10 d.4 0403-01 analogia	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grub. 5 cm-(pospółka) -wzmocnienie skarp przy wlocie i wylocie przepustu 1x500: 2.5*2	m ² m ²	5.00	
				RAZEM	5.00
55	KNR 2-18 d.4 0627-01 analogia	Umocnienie skarp przy wylotach kanałów - wykonanie podbudowy betonowej gr.10cm pod brukowanie przy wlocie/wylocie 0.1*2.5*2	m ³ m ³	0.50	
				RAZEM	0.50

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

GM.T.M.-SWOLSZEWICE MAŁE-13.kst

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNNR 10 d.4 0404-01 analogia	Wykonanie bruku o grub. 15 cm z kamienia naturalnego, średniego na skarpach (wys.do 4 m) o pow.płaskich i sferycznych -wzmocnienie skarp przy wlocie i wylocie przepustu 1x500: 2.5*2	m ² m ²	 5.00	 5.00
				RAZEM	5.00
57	KSNR 10 d.4 0412-02 analogia	Wykonanie spoinowania bruków kamiennych o grub. 20 cm 5.0	m ² m ²	 5.00	 5.00
				RAZEM	5.00
58	KNNR-W 10 d.4 2110-02 analogia	Umacnianie skarp wykopów i nasypów; darniowanie na płask bez humusu - (darnina pozyskana na miejscu) -umocnienie skarp - wlot/wylot rury: 2.0*2+1.5*2*3	m ² m ²	 13.00	 13.00
				RAZEM	13.00
59	KNNR 1 d.4 0221-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyt. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. I-II Transport urobku, złożonego up. na odkładzie, w miejsce wbudowania -grunt organiczny przeznaczony do wbudowania przy obsiewaniu trawą: 0.1*4030.25	m ³ m ³	 403.03	 403.03
				RAZEM	403.03
60	KNNR 1 d.4 0507-03 analogia	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.-z rozłożeniem rodzimego gruntu organicznego gr.10cm pozyskanego w robotach ziemnych (z wysianiem nawozów) -dno i skarpy rowu: 4048.25 -dno i skarpy rowu-wybrukowania: -1*(5.0+13.0)	m ² m ² m ²	 4048.25 -18.00	 4048.25 -18.00
				RAZEM	4030.25
5		URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
61	KNNR 6 d.5 0808-08	Rozebranie słupków do znaków -(demontaż w celu przestawienie kpl. znaku do nowej lokalizacji) <E-4 "Swolszewice Małe 0,2> 1	szt szt	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
62	KNNR 6 d.5 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych -(ustawienie kpl. znaków istniejących w nowej lokalizacji) <E-4 "Swolszewice Małe 0,2> 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
63	KNNR 6 d.5 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych ocynkowanych -(ustawienie nowych znaków) <A-6b; D-4b> 1 <A-6c; D-4b> 1 <D-4a; tabl.T-21 "800m"> 1 <A-7> 1 <A-3; T-4> 2 <A-3; T-3 "Koniec"> 2	szt. szt. szt. szt. szt. szt.	 1.00 1.00 1.00 1.00 2.00 2.00	 1.00 1.00 1.00 1.00 2.00 2.00
				RAZEM	8.00
64	KNNR 6 d.5 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki ostrzegawcze o pow. ponad 0.3 m ² (folia II generacji) <A-6b> 1 <A-6c> 1 <A-7> 1 <A-3> 2+2	szt. szt. szt. szt. szt.	 1.00 1.00 1.00 4.00	 1.00 1.00 1.00 4.00
				RAZEM	7.00
65	KNNR 6 d.5 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne o pow. ponad 0.3 m ² (folia II generacji) <D-4a > 1 <D-4b > 1+1	szt. szt. szt.	 1.00 2.00	 1.00 2.00
				RAZEM	3.00
66	KNNR 6 d.5 0702-04	Pionowe znaki drogowe - tabliczki informacyjne o pow. do 0.3 m ² <T- 21 "800m"> 1 <T- 4 > 1+1 <T- 3 "Koniec"> 1+1	szt. szt. szt. szt.	 1.00 2.00 2.00	 1.00 2.00 2.00
				RAZEM	5.00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

GM.T.M.-SWOLSZEWICE MAŁE-13.kst

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67	KNNR 6 d.5 0702-01 analogia	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych ocynkowanych -(ustawienie znaków U-3, zmniejszono nakłady na słupki 0,5)	szt.		
		<U-3a> 1	szt.	1.00	
		<U-3b> 1	szt.	1.00	
		<U-3a; U-3b> 1	szt.	1.00	
		<U-3c> 2*2	szt.	4.00	
		<U-3d> 2*2	szt.	4.00	
		<U-20b> 2	szt.	2.00	
				RAZEM	13.00
68	KNNR 6 d.5 0702-05 analogia	Pionowe znaki drogowe - tabliczki prowadzące U-3a; U-3b -o pow. ponad 0.3 m2 (folia II generacji)	szt.		
		<U-3a> 2	szt.	2.00	
		<U-3b> 2	szt.	2.00	
				RAZEM	4.00
69	KNNR 6 d.5 0702-05 analogia	Pionowe znaki drogowe - tablice prowadzące U-3c; U-3d -o pow. ponad 0.3 m2 (folia II generacji)-zwiększono nakłady na robociznę o 50%	szt.		
		<U-3c> 1+1	szt.	2.00	
		<U-3d> 1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	4.00
70	KNNR 6 d.5 0702-05 analogia	Pionowe znaki drogowe - zapory drogowe U-20b -o pow. ponad 0.3 m2 (folia II generacji)-zwiększono nakłady na robociznę o 50%	szt.		
		<U-20b> 1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
GMINA T.M-SWOLSZEWICE MAŁE-13								
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE								
1	KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. obmiar = 0.87 km -- R --	km					
1*		robocizna 56r-g/km -- M --	r-g	48.7200				
2*		Słupki drewniane igl. śr. 70 mm dla dróg i wa- łów 0.11m ³ /km -- S --	m ³	0.0957				
3*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 1.5m-g/km	m-g	1.3050				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.(odtworzenie punktów poligono- wych) obmiar = 2.00 szt -- R --	szt					
1*		robocizna' 1r-g/szt -- M --	r-g	2.0000				
2*		Słupki drewniane igl. śr. 70 mm dla dróg i wa- łów 0.11m ³ /szt -- S --	m ³	0.2200				
3*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 1.5m-g/szt	m-g	3.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNNR 6 d.1 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitu- micznych gr.4 cm mechanicznie -(zwiększono grubość do 8cm) Krotność = 2 obmiar = 19.00 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.283*2=0.566r-g/m ² -- S --	r-g	10.7540				
2*		Spręż. pow.spal.4-5m ³ /min (kpl z młotem) 0.089*2=0.178m-g/m ²	m-g	3.3820				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR 2-25 d.1 0407-06	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni ponad 1 m2) - rozebranie obmiar = 58.20 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.1932r-g/m ² -- S --	r-g	11.2442				
2*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.0371m-g/m ²	m-g	2.1592				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR 2-31 d.1 0804-03 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni- a kamiennego o grubości 15 cm-(zmniejszono grubość do10cm) Krotność = 0.67 obmiar = 1008.03 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.2321*0.67=0.155507r-g/m ² -- S --	r-g	156.7557				
2*		Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0079*0.67=0.005293m-g/m ²	m-g	5.3355				
3*		Zrywarka przyczepna 0.0079*0.67=0.005293m-g/m ²	m-g	5.3355				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 d.1	KNR 2-25 0407-05	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m ²) - rozebranie obmiar = 7.50 m ² -- R -- robocizna 0.3172r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	2.3790				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7 d.1	KNNR 6 0805-02	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych piaskiem - trylinka obmiar = 173.22 m ² -- R -- robocizna 0.231r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	40.0138				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8 d.1	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na pod- sypance cementowo-piaskowej obmiar = 9.00 m -- R -- robocizna 0.238r-g/m	m					
1*			r-g	2.1420				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9 d.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu obmiar = 0.52 m ³ -- R -- robocizna 2.48r-g/m ³ -- S -- Spręż. pow.spal.4-5m ³ /min (kpl z młotem) 1.18m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	1.2896				
2*			m-g	0.6136				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10 d.1	analiza in- dywidualna	Rozebranie przepustów rurowych - rury PVC o śr. 20 obmiar = 9.00 m -- R -- robocizna 0.25r-g/m -- S -- Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.05m-g/m	m					
1*			r-g	2.2500				
2*			m-g	0.4500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11 d.1	KNR 4-04 1103-01 analogia	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy ob- słudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze -załadowanie gruzu obmiar = 139.14 m ³ -- S -- Ładow.j-nacz.kołowa 1.25m ³ (1) 0.143m-g/m ³	m ³					
1*			m-g	19.8970				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12 d.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy me- chanicznym załadowaniu i wyładowaniu samo- chodem samowyładowczym na odległość 5 km obmiar = 139.14 m ³ -- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0.177+4*0.037=0.325m-g/m ³	m ³					
1*			m-g	45.2205				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13	KNNR 1 d.1 0104-04 analogia	Karczowanie pni o śr. 36-45 cm koparką pod- siębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgot- ności obmiar = 3545.00 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.014r-g/m ² -- S --	r-g	49.6300				
2*		Kop.j-nacz.na p.gąs.0.60m3 (1) 0.0213m-g/m ²	m-g	75.5085				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14	KNNR 1 d.1 0102-04	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć gęstych powyżej 60% powierzchni. obmiar = 200.00 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.0278r-g/m ² -- S --	r-g	5.5600				
2*		Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0044m-g/m ²	m-g	0.8800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	KNNR 1 d.1 0101-02	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm obmiar = 437.00 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.31r-g/m ² -- S --	r-g	135.4700				
2*		Piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM 0.026m-g/m ²	m-g	11.3620				
3*		Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.009m-g/m ²	m-g	3.9330				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16	d.1 analiza in- dywidualna	Odmładzanie starszych drzew - piła spalinowa, ponośnik obmiar = 0.72 km -- R --	km					
1*		robocizna 56.1*0.955=53.5755r-g/km -- M --	r-g	38.5744				
2*		materiały pomocnicze 1%(od R) -- S --	%	1.0000				
3*		Piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM 12m-g/km	m-g	8.6400				
4*		Podnośnik sam.hydr.do 12m (2) 9m-g/km	m-g	6.4800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17	KNNR 1 d.1 0107-02 analogia	Wywożenie karpiny na odległość do 2km. obmiar = 137.00 mp -- R --	mp					
1*		robocizna 0.496r-g/mp -- S --	r-g	67.9520				
2*		Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.276m-g/mp	m-g	37.8120				
3*		Przyczepa samowył.do ciąg.5,0t 0.552m-g/mp	m-g	75.6240				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18	KNNR 1 d.1 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km. obmiar = 232.40 mp -- R -- robocizna 0.974r-g/mp -- S --	mp					
1*		Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.4m-g/mp	r-g	226.3576				
2*		Przyczepa samowył.do ciąg.5,0t 0.8m-g/mp	m-g	92.9600				
3*			m-g	185.9200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19	KNNR 1 d.1 0107-05 analogia	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu karpiny, gałęzi -(zwiększono odleg- łość wywozu na kolejne 3km) Krotność = 3 obmiar = 369.40 mp -- S --	mp					
1*		Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.039*3=0.117m-g/mp	m-g	43.2198				
2*		Przyczepa samowył.do ciąg.5,0t 0.078*3=0.234m-g/mp	m-g	86.4396				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20	KNNR 1 d.1 0107-01 analogia	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km. obmiar = 20.00 mp -- R -- robocizna 1.03r-g/mp -- S --	mp					
1*		Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.325m-g/mp	r-g	20.6000				
2*		Przyczepa samowył.do ciąg.5,0t 0.325m-g/mp	m-g	6.5000				
3*			m-g	6.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21	KNNR 1 d.1 0107-04 analogia	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu dłużyc Krotność = 3 obmiar = 20.00 mp -- S --	mp					
1*		Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.048*3=0.144m-g/mp	m-g	2.8800				
2*		Przyczepa samowył.do ciąg.5,0t 0.048*3=0.144m-g/mp	m-g	2.8800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie (R,S) [KpR]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		ROBOTY ZIEMNE						
22	KNNR 1 d.2 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami pod- siębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. obmiar = 3249.47 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 0.146r-g/m ³ -- S --	r-g	474.4226				
2*		Kop.j-nacz.na p.gąs.0.40m ³ (1) 0.0523m-g/m ³	m-g	169.9473				
3*		Samochód samowład.do 5t (1) 0.201m-g/m ³	m-g	653.1435				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23	KNNR 1 d.2 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) -(zwięk- szono odległość o kolejne 4km) Krotność = 4 obmiar = 2520.14 m ³ -- S --	m ³					
1*		Samochód samowład.do 5t (1) 0.029*4=0.116m-g/m ³	m-g	292.3362				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24	KNNR 1 d.2 0209-05	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparka- mi przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-II obmiar = 369.68 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 0.081r-g/m ³ -- S --	r-g	29.9441				
2*		Kop.j-nacz.na p.gąs.0.40m ³ (1) 0.0264m-g/m ³	m-g	9.7596				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25	KNNR 1 d.2 0311-03 analogia	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II ułożonego wzdłuż nasypu -(grunt organiczny pozyskany na miejscu przy robotach ziemnych) obmiar = 369.68 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 0.16r-g/m ³	r-g	59.1488				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26	KNNR 1 d.2 0311-01	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowładow- czymi -(grunt przepuszczalny pozyskany przy r. ziemnych) obmiar = 326.30 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 0.2r-g/m ³	r-g	65.2600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27	KNNR 1 d.2 0409-07	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnyimi wibracyjnymi; grunt sypki kat.I-II obmiar = 695.98 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 0.033r-g/m ³ -- S --	r-g	22.9673				
2*		Walec wibrac.samojezd.13t(1) 0.021m-g/m ³	m-g	14.6156				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
28 d.2	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni dro- gowych bitumicznych obmiar = 150.00 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.0058r-g/m ² -- M --	r-g	0.8700				
2*		Woda 0.008m ³ /m ²	m ³	1.2000				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
4*		Szczotka mechaniczna (bez ciągnika) 0.0017m-g/m ²	m-g	0.2550				
5*		Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.0017m-g/m ²	m-g	0.2550				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

ROBOTY ZIEMNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie (R,S) [KpR]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3								
PODBUDOWA-NAWIERZCHNIA-ELEMENTY ULIC								
29	KNNR 6 d.3 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - walec wibr. jednoosiowy obmiar = 2840.90 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.145r-g/m ² -- M --	r-g	411.9305				
2*		Woda 0.005m ³ /m ²	m ³	14.2045				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
4*		Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.004m-g/m ²	m-g	11.3636				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30	KNNR 6 d.3 0204-06 z.o.2.6. 9901-02 analogia	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa górna o gr. 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - (kruszywo łamane fr. 0/63mm, bez kłińca i miążu) obmiar = 2696.30 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.186*1.4=0.2604r-g/m ² -- M --	r-g	702.1165				
2*		Kruszywo łamane fr. 0-63 mm 0.3727t/m ²	t	1004.9110				
3*		Woda 0.015m ³ /m ²	m ³	40.4445				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
5*		Walec statycz.samoj.15t (1) 0.0336*1.8=0.06048m-g/m ²	m-g	163.0722				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31	KNNR 6 d.3 0113-02 z.o.2.6. 9901-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanymi gr. 20 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m -(Tłuczeń 31,5/63mm) Krotność = 0.5 obmiar = 118.20 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.031*1.4*0.5=0.0217r-g/m ² -- M --	r-g	2.5649				
2*		Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm 0.424*0.5=0.212t/m ²	t	25.0584				
3*		Woda 0.02*0.5=0.01m ³ /m ²	m ³	1.1820				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
5*		Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0037*1.8*0.5=0.00333m-g/m ²	m-g	0.3936				
6*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0452*1.8*0.5=0.04068m-g/m ²	m-g	4.8084				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
32	KNNR 6 d.3 0113-05 z.o.2.6. 9901-02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m -(Tłuczeń 31,5/63mm) obmiar = 118.20 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.0261*1.4=0.03654r-g/m ² -- M --	r-g	4.3190				
2*		Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm 0.212t/m ²	t	25.0584				
3*		Miał kamienny łamany (kruszyny) 0.0143t/m ²	t	1.6903				
4*		Woda 0.01m ³ /m ²	m ³	1.1820				
5*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
6*		Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0029*1.8=0.00522m-g/m ²	m-g	0.6170				
7*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0282*1.8=0.05076m-g/m ²	m-g	5.9998				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33	KNNR 6 d.3 0104-01 analogia	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm - zmniejszono gr. do 5cm (zagęszczarka płytowa) Krotność = 0.5 obmiar = 26.40 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.0772*0.5=0.0386r-g/m ² -- M --	r-g	1.0190				
2*		Piasek zwykły 0.123*0.5=0.0615m ³ /m ²	m ³	1.6236				
3*		Woda 0.005*0.5=0.0025m ³ /m ²	m ³	0.0660				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
5*		Zagęszcz.wibr.spal.70-90m ³ /h 0.0133*0.5=0.00665m-g/m ²	m-g	0.1756				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
34	KNNR 6 d.3 0109-01 z.o.2.6. 9901-01 analogia	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - (stabilizacja gruntu cementem o Rm=1,5MPa)-zagęszczarka płytowa obmiar = 26.40 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.23*1.55=0.3565r-g/m ² -- M --	r-g	9.4116				
2*		Gruntocement z betoniarki Rm = 1,5 MPa 0.1015m ³ /m ²	m ³	2.6796				
3*		Krawędziaki iglaste kl.II 0.00046m ³ /m ²	m ³	0.0121				
4*		Piasek zwykły 0.0412m ³ /m ²	m ³	1.0877				
5*		Papa asfaltowa izolacyjna 0.0254m ² /m ²	m ²	0.6706				
6*		Woda 0.08m ³ /m ²	m ³	2.1120				
7*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
8*		Zagęszcz.wibr.spal.70-90m ³ /h 0.0334*1.55=0.05177m-g/m ²	m-g	1.3667				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
35 d.3	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni obmiar = 4504.73 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.0022r-g/m ² -- M --	r-g	9.9104				
2*		Woda 0.0046m ³ /m ²	m ³	20.7218				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
4*		Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0041m-g/m ²	m-g	18.4694				
5*		Walec wibrac.samojezd.13t(1) 0.0041m-g/m ²	m-g	18.4694				
6*		Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.004m-g/m ²	m-g	18.0189				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
36 d.3	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm -(zmniejszono grubość do 10cm) - (Tłuczeń 31,5-63mm) Krotność = 0.5 obmiar = 4504.73 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.031*0.5=0.0155r-g/m ² -- M --	r-g	69.8233				
2*		Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm 0.424*0.5=0.212t/m ²	t	955.0028				
3*		Woda 0.02*0.5=0.01m ³ /m ²	m ³	45.0473				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
5*		Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0037*0.5=0.00185m-g/m ²	m-g	8.3338				
6*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0452*0.5=0.0226m-g/m ²	m-g	101.8069				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
37 d.3	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm - (Tłuczeń 31,5-63mm) obmiar = 4504.73 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.0261r-g/m ² -- M --	r-g	117.5735				
2*		Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm 0.212t/m ²	t	955.0028				
3*		Miał kamienny łamany (kruszyny) 0.0143t/m ²	t	64.4176				
4*		Woda 0.01m ³ /m ²	m ³	45.0473				
5*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
6*		Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0029m-g/m ²	m-g	13.0637				
7*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0282m-g/m ²	m-g	127.0334				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
38 d.3	KNNR 6 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (oporniki o wym. 10x25cm, ława z oporem) obmiar = 1829.80 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.587r-g/m -- M --	r-g	1074.0926				
2*		Beton zwykły C12/15 (B-15) 0.05m ³ /m	m ³	91.4900				
3*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0.0006m ³ /m	m ³	1.0979				
4*		Krawężnik bet.prostok.-100x25x10cm,szary 1.02m/m	m	1866.3960				
5*		Piasek zwykły 0.0195m ³ /m	m ³	35.6811				
6*		Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 35,5 luze 0.0039t/m	t	7.1362				
7*		Woda 0.0136m ³ /m	m ³	24.8853				
8*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
39 d.3	KNNR 6 1107-02 analogia	Remonty cząstkowe nawierzchni mieszankami asfaltu lanego przy mechanicznym obcinaniu krawędzi uszkodzenia-(wypełnienie szczeliny pom. proj. krawężnikiem a istn. jezdnią bitumiczną) obmiar = 0.41 t -- R --	t					
1*		robocizna 8.4r-g/t -- M --	r-g	3.4440				
2*		Miesz.asf. lanego grysowa do warst. ścier. 1.03t/t	t	0.4223				
3*		Piasek zwykły 0.05m ³ /t	m ³	0.0205				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
5*		Ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) 2.66m-g/t	m-g	1.0906				
6*		Kocioł transportowo-produkcyjny do asfaltu lanego 1000 dm ³ 2.66m-g/t	m-g	1.0906				
7*		Piła spalinowa do cięcia nawierzchni z mas bitumicznych wraz z tarczą 3.9m-g/t	m-g	1.5990				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
40	KNNR 6 d.3 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm (prostokątna - szara) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 26.40 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 1.23r-g/m ² -- M --	r-g	32.4720				
2*		Kostka brukowa prostokątna z betonu 8 cm, (szara) 1.02m ² /m ²	m ²	26.9280				
3*		Piasek uszlachetniony 0.0818m ³ /m ²	m ³	2.1595				
4*		Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 35,5 luzie 0.0117t/m ²	t	0.3089				
5*		Woda 0.027m ³ /m ²	m ³	0.7128				
6*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
7*		Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h 0.053m-g/m ²	m-g	1.3992				
8*		Piła do cięcia kostki (z tarczą) 0.025m-g/m ²	m-g	0.6600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
41	KNNR 6 d.3 0502-03 analogia	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm (dwuteowa czarna/grafit) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 4389.51 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 1.23r-g/m ² -- M --	r-g	5399.0973				
2*		Kostka brukowa dwuteowa z betonu 8 cm (grafit -czarna) 1.02m ² /m ²	m ²	4477.3002				
3*		Piasek uszlachetniony 0.0818m ³ /m ²	m ³	359.0619				
4*		Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 35,5 luzie 0.0117t/m ²	t	51.3573				
5*		Woda 0.027m ³ /m ²	m ³	118.5168				
6*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
7*		Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h 0.053m-g/m ²	m-g	232.6440				
8*		Piła do cięcia kostki (z tarczą) 0.025m-g/m ²	m-g	109.7378				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
42	KNR AT- d.3 03 0202- 01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emul- sją asfaltową na zimno podbudowy z kruszywa; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² - przed wykonaniem dolnej warstwy wiążącej z betonu asf. obmiar = 115.22 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.0025r-g/m ² -- M --	r-g	0.2881				
2*		Emulsja asfalt.drog.kation.szybkozropadowa 0.8kg/m ²	kg	92.1760				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M) -- S --	%	0.5000				
4*		Skrapiarzka do bitumu samojezdna samocho- dowa 5 m ³ 0.001m-g/m ²	m-g	0.1152				
5*		Szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW 0.002m-g/m ²	m-g	0.2304				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
43	KNNR 6 d.3 0308-01 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicz- nych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) obmiar = 115.22 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.0312r-g/m ² -- M --	r-g	3.5949				
2*		Miesz.miner.asfalt.grys.do war. wiążącej (AC11W) 0.0995t/m ²	t	11.4644				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
4*		Rozkładarka mas bitumicznych 0.0068m-g/m ²	m-g	0.7835				
5*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0068m-g/m ²	m-g	0.7835				
6*		Walec stat.samoj.ogum.15t (1) 0.0068m-g/m ²	m-g	0.7835				
7*		Samochód samowyład.5-10t (1) 0.0171m-g/m ²	m-g	1.9703				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
44	KNR AT- d.3 03 0202- 02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emul- sją asfaltową na zimno podbudowy lub na- wierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/ m ² - przed wykonaniem górnej warstwy wią- żącej obmiar = 115.22 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.002r-g/m ² -- M --	r-g	0.2304				
2*		Emulsja asfalt.drog.kation.szybkozropadowa 0.5kg/m ²	kg	57.6100				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M) -- S --	%	0.5000				
4*		Skrapiarzka do bitumu samojezdna samocho- dowa 5 m ³ 0.001m-g/m ²	m-g	0.1152				
5*		Szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW 0.0015m-g/m ²	m-g	0.1728				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
45	KNNR 6 d.3 0309-02 z.o.2.6. 9901-04 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - roboty na poszerzeniach,przeko- pach lub pasach węższych niż 2.5 m obmiar = 115.22 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.0399*1.3=0.05187r-g/m ² -- M --	r-g	5.9765				
2*		Miesz.miner-asfalt.grysowa do war. ścier. (AC11S) 0.102t/m ²	t	11.7524				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
4*		Rozkładarka mas bitumicznych 0.0075*1.3=0.00975m-g/m ²	m-g	1.1234				
5*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0075*1.3=0.00975m-g/m ²	m-g	1.1234				
6*		Walec stat.samoj.ogum.15t (1) 0.0075*1.3=0.00975m-g/m ²	m-g	1.1234				
7*		Samochód samowyład.5-10t (1) 0.018*1.3=0.0234m-g/m ²	m-g	2.6961				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
46	KNNR 6 d.3 1005-02	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki obmiar = 26.40 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.0364r-g/m ²	r-g	0.9610				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
47	KNNR 6 d.3 1005-05	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni dro- gowych z betonu, kostki obmiar = 4389.51 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.007r-g/m ² -- M --	r-g	30.7266				
2*		Woda 0.008m ³ /m ²	m ³	35.1161				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
4*		Szczotka mechaniczna (bez ciągnika) 0.0021m-g/m ²	m-g	9.2180				
5*		Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.0021m-g/m ²	m-g	9.2180				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
48	KNNR 6 d.3 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni dro- gowych bitumicznych obmiar = 115.22 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.0058r-g/m ² -- M --	r-g	0.6683				
2*		Woda 0.008m ³ /m ²	m ³	0.9218				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
4*		Szczotka mechaniczna (bez ciągnika) 0.0017m-g/m ²	m-g	0.1959				
5*		Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.0017m-g/m ²	m-g	0.1959				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODBUDOWA-NAWIERZCHNIA-ELEMENTY ULIC				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie (R,S) [KpR]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
	OGÓLEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		ODWODNIENIE-ROBOTY WYKOŃCZENIOWE						
49	KNNR 6	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe z pospółki	m ³					
d.4	0605-01	obmiar = 3.66 m ³						
	analogia	-- R --						
1*		robocizna 14.3r-g/m ³	r-g	52.3380				
		-- M --						
2*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III	m ³	0.0549				
		0.015m ³ /m ³						
3*		Pospółka	m ³	4.5018				
		1.23m ³ /m ³						
4*		Woda	m ³	0.5490				
		0.15m ³ /m ³						
5*		materiały pomocnicze	%	0.2000				
		0.2%(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
50	KNNR 6	Rowy kryte rurowe - rury PVC (min.8kN/m2) o średnicy 0,3m	m					
d.4	wycena indywidualna	obmiar = 37.00 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0.4r-g/m	r-g	14.8000				
		-- M --						
2*		Rura PVC kielichowa (8kN/m2) ; fi 300 mm	m	38.1100				
		1.03m/m						
3*		Woda	m ³	0.0370				
		0.001m ³ /m						
4*		materiały pomocnicze	%	0.2000				
		0.2%(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
51	KNNR 6	Rowy kryte rurowe - rury PVC (min.8kN/m2) o średnicy 0,5m	m					
d.4	wycena indywidualna	obmiar = 12.00 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0.6r-g/m	r-g	7.2000				
		-- M --						
2*		Rura PVC kielichowa (8kN/m2) ; fi 500 mm	m	12.3600				
		1.03m/m						
3*		Woda	m ³	0.0120				
		0.001m ³ /m						
4*		materiały pomocnicze	%	0.2000				
		0.2%(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
52	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js= 1.00) - podsypka i obsypka kd, piasek z doko- pu	m ³					
d.4	0318-03	obmiar = 41.50 m ³						
	z.o.2.11.4.	-- R --						
	9911-03	robocizna	r-g	53.4105				
		1.1*1.17=1.287r-g/m ³						
		-- M --						
1*		Piasek zwykły	m ³	51.0450				
		1.23m ³ /m ³						
2*								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
53	KNNR 1	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.I-III (plantowanie dna i skarp rowu)	m ²					
d.4	0503-03	obmiar = 4048.25 m ²						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	506.0313				
		0.125r-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
54	KNNR 10 d.4 0403-01 analogia	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grub. 5 cm-(pospółka) obmiar = 5.00 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.111r-g/m ² -- M --	r-g	0.5550				
2*		Pospółka 0.055m ³ /m ²	m ³	0.2750				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
55	KNR 2-18 d.4 0627-01 analogia	Umocnienie skarp przy wylotach kanałów - wykonanie podbudowy betonowej gr.10cm pod brukowanie przy wlocie/wylocie obmiar = 0.50 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 5.08*0.955=4.8514r-g/m ³ -- M --	r-g	2.4257				
2*		Deski iglaste obrzyn.nas.gr.19-25mm,kl.III 0.23m ³ /m ³	m ³	0.1150				
3*		Deski iglaste obrzyn.nas.gr.28-45mm,kl.III 0.02m ³ /m ³	m ³	0.0100				
4*		Beton zwykły C8/10 (B-10) 1.05m ³ /m ³	m ³	0.5250				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S --	%	2.5000				
6*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.31m-g/m ³	m-g	0.1550				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
56	KNNR 10 d.4 0404-01 analogia	Wykonanie bruku o grub. 15 cm z kamienia naturalnego, średniego na skarpach (wys.do 4 m) o pow.płaskich i sferycznych obmiar = 5.00 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.982r-g/m ² -- M --	r-g	4.9100				
2*		Brukowiec 16-20 cm (z kamienia polnego) 0.425t/m ²	t	2.1250				
3*		Kliniec, kam.łamany, sort.uziarn.4-31,5mm 0.035t/m ²	t	0.1750				
4*		Żwir wielofrakcyjny 0.022m ³ /m ²	m ³	0.1100				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
57	KSNR 10 d.4 0412-02 analogia	Wykonanie spoinowania bruków kamiennych o grub. 20 cm obmiar = 5.00 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.143r-g/m ² -- M --	r-g	0.7150				
2*		Zaprawa cementowa M-7 0.011m ³ /m ²	m ³	0.0550				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
58	KNNR-W d.4 10 2110-02 analogia	Umacnianie skarp wykopów i nasypów; darniowanie na płask bez humusu -(darnina pozyskana na miejscu) obmiar = 13.00 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.358r-g/m ²	r-g	4.6540				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
59 d.4	KNNR 1 0221-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. I-II obmiar = 403.03 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 0.041r-g/m ³ -- S --	r-g	16.5242				
2*		Ładow.j-nacz.kołowa 1.25m ³ (1) 0.0465m-g/m ³	m-g	18.7409				
3*		Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.022m-g/m ³	m-g	8.8667				
4*		Samochód samowyład.5-10t (1) 0.096m-g/m ³	m-g	38.6909				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
60 d.4	KNNR 1 0507-03 analogia	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.-z rozłożeniem rodzimego gruntu organicznego gr.10cm pozyskanego w robotach ziemnych (z wysianiem nawozów) obmiar = 4030.25 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.053r-g/m ² -- M --	r-g	213.6033				
2*		Nasiona traw 0.012kg/m ²	kg	48.3630				
3*		Azofoska 0.05kg/m ²	kg	201.5125				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

ODWODNIENIE-ROBOTY WYKOŃCZENIOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie (R,S) [KpR]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU								
61	KNNR 6 d.5 0808-08	Rozebranie słupków do znaków -(demontaż w celu przestawienie kpl. znaku do nowej lokalizacji) obmiar = 1.00 szt -- R -- robocizna 0.419r-g/szt	szt					
1*			r-g	0.4190				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
62	KNNR 6 d.5 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych -(ustawienie kpl. znaków istniejących w nowej lokalizacji) obmiar = 1.00 szt. -- R -- robocizna 0.753r-g/szt. -- M -- Beton zwykły C12/15 (B-15) 0.1m ³ /szt. materiały pomocnicze 0.2%(od M)	szt.					
1*			r-g	0.7530				
2*			m ³	0.1000				
3*			%	0.2000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
63	KNNR 6 d.5 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych ocynkowanych -(ustawienie nowych znaków) obmiar = 8.00 szt. -- R -- robocizna 0.753r-g/szt. -- M -- Słupki do znaków drog. z rur stalowych 50/55mm -ocynk. 19.36kg/szt. Beton zwykły C12/15 (B-15) 0.1m ³ /szt. materiały pomocnicze 0.2%(od M)	szt.					
1*			r-g	6.0240				
2*			kg	154.8800				
3*			m ³	0.8000				
4*			%	0.2000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
64	KNNR 6 d.5 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki ostrzegawcze o pow. ponad 0.3 m2 (folia II generacji) obmiar = 7.00 szt. -- R -- robocizna 1.1r-g/szt. -- M -- Tablice znaków drogowych A-90 -II gen. 1szt/szt. materiały pomocnicze 0.2%(od M)	szt.					
1*			r-g	7.7000				
2*			szt	7.0000				
3*			%	0.2000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
65	KNNR 6 d.5 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 (folia II generacji) obmiar = 3.00 szt. -- R -- robocizna 1.1r-g/szt. -- M -- Tablice znaków drogowych D-60-II gen. 1szt/szt. materiały pomocnicze 0.2%(od M)	szt.					
1*			r-g	3.3000				
2*			szt	3.0000				
3*			%	0.2000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
66	KNNR 6 d.5 0702-04	Pionowe znaki drogowe - tabliczki informacyjne o pow. do 0.3 m2 obmiar = 5.00 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 0.824r-g/szt. -- M --	r-g	4.1200				
2*		Tabliczki informacyjne T-29 1szt/szt.	szt	5.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
67	KNNR 6 d.5 0702-01 analogia	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych ocynkowanych -(ustawienie znaków U-3, zmniejszono nakłady na słupki 0,5) obmiar = 13.00 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 0.753r-g/szt. -- M --	r-g	9.7890				
2*		Słupki do znaków drog. z rur stalowych 50/ 55mm -ocynk. 19.36*0.5=9.68kg/szt.	kg	125.8400				
3*		Beton zwykły C12/15 (B-15) 0.1m ³ /szt.	m ³	1.3000				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
68	KNNR 6 d.5 0702-05 analogia	Pionowe znaki drogowe - tabliczki prowadzące U-3a; U-3b -o pow. ponad 0.3 m2 (folia II generacji) obmiar = 4.00 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 1.1r-g/szt. -- M --	r-g	4.4000				
2*		Tablice prowadzące znaków drogowych U3a/ b-II gen. 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
69	KNNR 6 d.5 0702-05 analogia	Pionowe znaki drogowe - tablice prowadzące U-3c; U-3d -o pow. ponad 0.3 m2 (folia II generacji)-zwiększono nakłady na robocizną o 50% obmiar = 4.00 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 1.1*1.5=1.65r-g/szt. -- M --	r-g	6.6000				
2*		Tablice kierujące znaków drogowych U-3c/d-II gen. 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
70	KNNR 6 d.5 0702-05 analogia	Pionowe znaki drogowe - zapory drogowe U-20b -o pow. ponad 0.3 m2 (folia II generacji)-zwiększono nakłady na robocizną o 50% obmiar = 1.00 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 1.1*1.5=1.65r-g/szt. -- M --	r-g	1.6500				
2*		Zapory drogowe U-20b-II gen. 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie (R,S) [KpR]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
2 ROBOTY ZIEMNE				
3 PODBUDOWA-NAWIERZCHNIA-ELEMENTY ULIC				
4 ODWODNIENIE-ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
5 URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				
RAZEM				
Koszty pośrednie (R,S) [KpR]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
GMINA T.M-SWOLSZEWICE MAŁE-13						
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0.87		
2 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.(odtworzenie punktów poligonowych)	szt	2.00		
3 d.1	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr.4 cm mechanicznie -(zwiększono grubość do 8cm) Krotność = 2	m ²	19.00		
4 d.1	KNR 2-25 0407-06	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni ponad 1 m2) - rozebranie	m ²	58.20		
5 d.1	KNR 2-31 0804-03 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego o grubości 15 cm-(zmniejszono grubość do10cm) Krotność = 0.67	m ²	1008.03		
6 d.1	KNR 2-25 0407-05	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m2) - rozebranie	m ²	7.50		
7 d.1	KNNR 6 0805-02	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych piaskiem - trylinka	m ²	173.22		
8 d.1	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	9.00		
9 d.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³	0.52		
10 d.1	analiza indywidualna	Rozebranie przepustów rurowych - rury PVC o śr. 20	m	9.00		
11 d.1	KNR 4-04 1103-01 analogia	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze -ładowanie gruzu	m ³	139.14		
12 d.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 5 km	m ³	139.14		
13 d.1	KNNR 1 0104-04 analogia	Karczowanie pni o śr. 36-45 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności	m ²	3545.00		
14 d.1	KNNR 1 0102-04	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyc gęstych powyżej 60% powierzchni.	m ²	200.00		
15 d.1	KNNR 1 0101-02	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm	m ²	437.00		
16 d.1	analiza indywidualna	Odmladzanie starszych drzew - piła spalinowa, ponośnik	km	0.72		
17 d.1	KNNR 1 0107-02 analogia	Wywożenie karpiny na odległość do 2km.	mp	137.00		
18 d.1	KNNR 1 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.	mp	232.40		
19 d.1	KNNR 1 0107-05 analogia	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu karpiny, gałęzi -(zwiększono odległość wywozu na kolejne 3km) Krotność = 3	mp	369.40		
20 d.1	KNNR 1 0107-01 analogia	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km.	mp	20.00		
21 d.1	KNNR 1 0107-04 analogia	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu dłużyc Krotność = 3	mp	20.00		
Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
2		ROBOTY ZIEMNE				
22 d.2	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³	3249.47		

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
23 d.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) -(zwiększona odległość o kolejne 4km) Krotność = 4	m ³	2520.14		
24 d.2	KNNR 1 0209-05	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II	m ³	369.68		
25 d.2	KNNR 1 0311-03 analogia	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II ułożonego wzdłuż nasypu -(grunt organiczny pozyskany na miejscu przy robotach ziemnych)	m ³	369.68		
26 d.2	KNNR 1 0311-01	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowładowymi -(grunt przepuszczalny pozyskany przy r. ziemnych)	m ³	326.30		
27 d.2	KNNR 1 0409-07	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi; grunt sypki kat.I-II	m ³	695.98		
28 d.2	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m ²	150.00		
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE						
3	PODBUDOWA-NAWIERZCHNIA-ELEMENTY ULIC					
29 d.3	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - walec wibr. jednoosiowy	m ²	2840.90		
30 d.3	KNNR 6 0204-06 z.o.2.6. 9901-02 analogia	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa górna o gr. 15 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m -(kruszywo łamane fr. 0/63mm, bez kłińca i miału)	m ²	2696.30		
31 d.3	KNNR 6 0113-02 z.o.2.6. 9901-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m -(Tłuczeń 31,5/63mm) Krotność = 0.5	m ²	118.20		
32 d.3	KNNR 6 0113-05 z.o.2.6. 9901-02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m -(Tłuczeń 31,5/63mm)	m ²	118.20		
33 d.3	KNNR 6 0104-01 analogia	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm - zmniejszono gr. do 5cm (zagęszczarka płytowa) Krotność = 0.5	m ²	26.40		
34 d.3	KNNR 6 0109-01 z.o.2.6. 9901-01 analogia	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - (stabilizacja gruntu cementem o Rm=1,5MPa)-zagęszczarka płytowa	m ²	26.40		
35 d.3	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	4504.73		
36 d.3	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm -(zmniejszono grubość do 10cm) -(Tłuczeń 31,5-63mm) Krotność = 0.5	m ²	4504.73		
37 d.3	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm - (Tłuczeń 31,5-63mm)	m ²	4504.73		
38 d.3	KNNR 6 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (oporniki o wym. 10x25cm, ława z oporem)	m	1829.80		
39 d.3	KNNR 6 1107-02 analogia	Remonty cząstkowe nawierzchni mieszankami asfaltu lanego przy mechanicznym obcinaniu krawędzi uszkodzenia-(wypełnienie szczeliny pom. proj. krawężnikiem a istn. jezdnią bitumiczną)	t	0.41		
40 d.3	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm (prostokątna - szara) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	26.40		
41 d.3	KNNR 6 0502-03 analogia	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm (dwuteowa czarna/grafit) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	4389.51		

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
42 d.3	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy z kruszywa; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² - przed wykonaniem dolnej warstwy wiążącej z betonu asf.	m ²	115.22		
43 d.3	KNNR 6 0308-01 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²	115.22		
44 d.3	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² - przed wykonaniem górnej warstwy wiążącej	m ²	115.22		
45 d.3	KNNR 6 0309-02 z.o.2.6. 9901-04 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²	115.22		
46 d.3	KNNR 6 1005-02	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki	m ²	26.40		
47 d.3	KNNR 6 1005-05	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki	m ²	4389.51		
48 d.3	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m ²	115.22		
Razem dział: PODBUDOWA-NAWIERZCHNIA-ELEMENTY ULIC						
4	ODWODNIENIE-ROBOTY WYKOŃCZENIOWE					
49 d.4	KNNR 6 0605-01 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe z pospółki	m ³	3.66		
50 d.4	wycena indywidualna	Rowy kryte rurowe - rury PVC (min.8kN/m ²) o średnicy 0,3m	m	37.00		
51 d.4	wycena indywidualna	Rowy kryte rurowe - rury PVC (min.8kN/m ²) o średnicy 0,5m	m	12.00		
52 d.4	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - podsypka i obsypka kd, piasek z dokopu	m ³	41.50		
53 d.4	KNNR 1 0503-03	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.I-III (plantowanie dna i skarp rowu)	m ²	4048.25		
54 d.4	KNNR 10 0403-01 analogia	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grub. 5 cm-(pospółka)	m ²	5.00		
55 d.4	KNR 2-18 0627-01 analogia	Umocnienie skarp przy wylotach kanałów - wykonanie podbudowy betonowej gr.10cm pod brukowanie przy wlocie/wylocie	m ³	0.50		
56 d.4	KNNR 10 0404-01 analogia	Wykonanie bruku o grub. 15 cm z kamienia naturalnego, średniego na skarpach (wys.do 4 m) o pow.płaskich i sferycznych	m ²	5.00		
57 d.4	KSNR 10 0412-02 analogia	Wykonanie spoinowania bruków kamiennych o grub. 20 cm	m ²	5.00		
58 d.4	KNNR-W 10 2110-02 analogia	Umocnianie skarp wykopów i nasypów; darniowanie na płask bez humusu -(darnina pozyskana na miejscu)	m ²	13.00		
59 d.4	KNNR 1 0221-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. I-II	m ³	403.03		
60 d.4	KNNR 1 0507-03 analogia	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.-z rozłożeniem rodzimego gruntu organicznego gr.10cm pozyskanego w robotach ziemnych (z wysianiem nawozów)	m ²	4030.25		
Razem dział: ODWODNIENIE-ROBOTY WYKOŃCZENIOWE						
5	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU					
61 d.5	KNNR 6 0808-08	Rozebranie słupków do znaków -(demontaż w celu przestawienie kpl. znaku do nowej lokalizacji)	szt	1.00		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
62 d.5	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych - (ustawienie kpl. znaków istniejących w nowej lokalizacji)	szt.	1.00		
63 d.5	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych ocynkowanych -(ustawienie nowych znaków)	szt.	8.00		
64 d.5	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki ostrzegawcze o pow. ponad 0.3 m2 (folia II generacji)	szt.	7.00		
65 d.5	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 (folia II generacji)	szt.	3.00		
66 d.5	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - tabliczki informacyjne o pow. do 0.3 m2	szt.	5.00		
67 d.5	KNNR 6 0702-01 analogia	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych ocynkowanych -(ustawienie znaków U-3, zmniejszono nakłady na słupki 0,5)	szt.	13.00		
68 d.5	KNNR 6 0702-05 analogia	Pionowe znaki drogowe - tabliczki prowadzące U-3a; U-3b -o pow. ponad 0.3 m2 (folia II generacji)	szt.	4.00		
69 d.5	KNNR 6 0702-05 analogia	Pionowe znaki drogowe - tablice prowadzące U-3c; U-3d -o pow. ponad 0.3 m2 (folia II generacji)-zwiększono nakłady na robociznę o 50%	szt.	4.00		
70 d.5	KNNR 6 0702-05 analogia	Pionowe znaki drogowe - zapory drogowe U-20b - o pow. ponad 0.3 m2 (folia II generacji)-zwiększono nakłady na robociznę o 50%	szt.	1.00		
Razem dział: URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

GM.T.M.-SWOLSZEWICE MAŁE-13.kst

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	10274.4474		
2.	robocizna'	r-g	2.0000		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

GM.T.M.-SWOLSZEWICE MAŁE-13.kst

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Emulsja asfalt.drog.kation.szybkorozpadowa	kg	149.7860		
2.	Stupek do znaków drog. z rur stalowych 50/55mm -ocynk.	kg	280.7200		
3.	Tablice znaków drogowych A-90 -II gen.	szt	7.0000		
4.	Tablice znaków drogowych D-60-II gen.	szt	3.0000		
5.	Tabliczki informacyjne T-29	szt	5.0000		
6.	Tablice prowadzące znaków drogowych U3a/b-II gen.	szt	4.0000		
7.	Zapory drogowe U-20b-II gen.	szt	1.0000		
8.	Tablice kierujące znaków drogowych U-3c/d-II gen.	szt	4.0000		
9.	Azofoska	kg	201.5125		
10.	Kruszywo łamane fr. 0-63 mm	t	1004.9110		
11.	Miał kamienny łamany (kruszyny)	t	66.1079		
12.	Kliniec, kam.łamany, sort.uziarn.4-31,5mm	t	0.1750		
13.	Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm	t	1960.1223		
14.	Piasek zwykły	m ³	89.4579		
15.	Piasek uszlachetniony	m ³	361.2214		
16.	Pospółka	m ³	4.7768		
17.	Żwir wielofrakcyjny	m ³	0.1100		
18.	Brukowiec 16-20 cm (z kamienia polnego)	t	2.1250		
19.	Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 35,5 luzu	t	58.8024		
20.	Kostka brukowa prostokątna z betonu 8 cm, (szara)	m ²	26.9280		
21.	Kostka brukowa dwuteowa z betonu 8 cm (grafit -czarna)	m ²	4477.3002		
22.	Krawężnik bet.prostok.-100x25x10cm,szary	m	1866.3960		
23.	Papa asfaltowa izolacyjna	m ²	0.6706		
24.	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m ³	0.5250		
25.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	93.6900		
26.	Gruntocement z betoniarki Rm = 1,5 MPa	m ³	2.6796		
27.	Zaprawa cementowa M-7	m ³	0.0550		
28.	Miesz.miner-asfalt.grys.do war. wiążącej (AC11W)	t	11.4644		
29.	Miesz.miner-asfalt.grysowa do war. ścier. (AC11S)	t	11.7524		
30.	Miesz.asf. lanego grysowa do warst. ścier.	t	0.4223		
31.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III	m ³	1.1528		
32.	Krawędziaki iglaste kl.II	m ³	0.0121		
33.	Deski iglaste obrzyn.nas.gr.19-25mm,kl.III	m ³	0.1150		
34.	Deski iglaste obrzyn.nas.gr.28-45mm,kl.III	m ³	0.0100		
35.	Woda	m ³	351.9580		
36.	Słupki drewniane igl. śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0.3157		
37.	Nasiona traw	kg	48.3630		
38.	Rura PVC kielichowa (8kN/m2) ; fi 300 mm	m	38.1100		
39.	Rura PVC kielichowa (8kN/m2) ; fi 500 mm	m	12.3600		
40.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

GM.T.M.-SWOLSZEWICE MAŁE-13.kst

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Kop.j-nacz.na p.gas.0.40m3 (1)	m-g	179.7068		
2.	Kop.j-nacz.na p.gas.0.60m3 (1)	m-g	75.5085		
3.	Spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	18.0189		
4.	Spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	19.0152		
5.	Ładow.j-nacz.kołowa 1.25m3(1)	m-g	38.6379		
6.	Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	40.8775		
7.	Zrywarka przyczepna	m-g	5.3355		
8.	Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	241.5554		
9.	Walec statycz.samoj.15t (1)	m-g	163.0722		
10.	Walec stat.samoj.ogum.15t (1)	m-g	1.9069		
11.	Walec wibrac.samojezd.13t(1)	m-g	33.0850		
12.	Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	11.3636		
13.	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	235.5855		
14.	Piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g	20.0020		
15.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	2.6092		
16.	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	193.0406		
17.	Ciągnik kołowy 55 kW (75 KM)	m-g	1.0906		
18.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	4.3050		
19.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.1550		
20.	Przyczepa samowyład.do ciąg.5,0t	m-g	357.3636		
21.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	990.7002		
22.	Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	43.3573		
23.	Podnośnik sam.hydr.do 12m (2)	m-g	6.4800		
24.	Kocioł transportowo-produkcyjny do asfaltu lanego 1000 dm3	m-g	1.0906		
25.	Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5 m3	m-g	0.2304		
26.	Rozkładarka mas bitumicznych	m-g	1.9069		
27.	Szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW	m-g	0.4033		
28.	Szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-g	9.6688		
29.	Piła spalinowa do cięcia nawierzchni z mas bitumicznych wraz z tarczą	m-g	1.5990		
30.	Piła do cięcia kostki (z tarczą)	m-g	110.3978		
31.	Spręż. pow.spal.4-5m3/min (kpl z młotem)	m-g	3.9956		
				RAZEM	

Słownie: