

Pl. A. Rembowskiego 9/8
02-915 Warszawa
t. 604.700.233
f. 22.300.12.89
e. pp.traffic@gmail.com



INWESTOR: BURMISTRZ ŁOMIANEK
ul. Warszawska 115
05-092 Łomianki

WYKONAWCA: Pracownia Projektowa TRAFFIC
Krzysztof Stępień
Plac Rembowskiego 9/8
02-915 Warszawa

TOM I

OBIEKT: Rozbudowa ulicy Leszczynowej w Kiełpinie w gminie Łomianki

FAZA OPRACOWANIA: PRZEDMIAR ROBÓT

BRANŻA: DROGOWA

LOKALIZACJA INWESTYCJI: dz. nr ew. 154/3, 216/22, 213/8, 212/8, 210/9, 209/10, 209/6, 209/11, 208/29, 208/24, 207/24, 206/24, 205/24, 205/32, 204/23, 203/46, 203/73, 202/26, 202/41, 201/6, 200/9, 199/3, 198/3, 197/17, 196/5, 194/7, 193/5, 192/4, 191/9, 192/5, 191/8
obręb 0008, KIEŁPIN Jednostka ewidencyjna 143205_5, ŁOMIANKI -
OBSZAR WIEJSKI

KATEGORIA OBIEKTU BUD.: **Kategoria IV, XXV, XXVI**

Branża	STANOWISKO	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS
Drogowa	Opracowujący	Tadeusz Olszewski	-	

Egz. nr 1

WARSZAWA 22.11.2016 r.

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
45233320-8 Fundamentowanie dróg
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych
45233221-4 Malowanie nawierzchni
45233292-2 Instalowanie urządzeń ochronnych

NAZWA INWESTYCJI : rozbudowa ulicy Leszczynowej w Kielpinie w gminie Łomianki
ADRES INWESTYCJI : ulica Leszczynowa w Kielpinie w gminie Łomianki
INWESTOR : Burmistrz Gminy Łomianki
ADRES INWESTORA : 05-092 Łomianki ul. Warszawska 115
BRANŻA : drogi, stała organizacja ruchu

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tadeusz Olszewski
DATA OPRACOWANIA : 2016-11-22

WYKONAWCA :

Data opracowania
2016-11-22

PRZEDMIAR ROBÓT - rozbudowa ulicy Leszczynowej w Kielpinie w gminie Łomianki. ROBOTY DROGOWE I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU
DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Kod wg CPV	Od	Do
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE, ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE	45111000-8	1	22
2	ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENÓW ZIELONYCH	45112710-5	23	31
2.1	Usunięcie drzew i krzewów	45112710-5	23	31
3	PODBUDOWY	45233320-8	32	44
4	ŁAWY, KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA, SĄCZKI I NAWIERZCHNIE	45233220-7	45	55
5	STAŁA ORGANIZACJA RUCHU		56	65
5.1	Demontaż i instalowanie znaków drogowych	45233290-8	56	64
5.2	Malowanie nawierzchni - oznakowanie poziome	45233221-4	65	65
6	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu	45233292-2	66	67

PRZEDMIAR ROBÓT - rozbudowa ulicy Leszczynowej w Kielpinie w gminie Łomianki. ROBOTY DROGOWE I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU
PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE, ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE			
1 d.1	D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. śr. 8 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 680	m ² m ²	 680.00	
				RAZEM	680.00
2 d.1	D-01.02.04	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej 2	m ² m ²	 2.00	
				RAZEM	2.00
3 d.1	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - kostka gr. 8 cm 90	m ² m ²	 90.00	
				RAZEM	90.00
4 d.1	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z destruktu asfaltowego gr. śr. 20 cm 1520	m ² m ²	 1520.00	
				RAZEM	1520.00
5 d.1	D-01.02.04	Rozbiórka krawężników betonowych 15x30 cm wraz z ławą z wywozem na odl. do 1 km 50	m m	 50.00	
				RAZEM	50.00
6 d.1	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej 80	m m	 80.00	
				RAZEM	80.00
7 d.1	D-01.03.05	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych betonem C12/15, objętość betonu w jednym miejscu do 0,1 m ³ - zawory wodociągowe (40)*0.093	m ³ m ³	 3.72	
				RAZEM	3.72
8 d.1	D-03.02.01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych betonem C12/15, objętość betonu w jednym miejscu od 0,2 m ³ do 0,3 m ³ - włazów kanałowych (28)*0.213	m ³ m ³	 5.96	
				RAZEM	5.96
9 d.1	D-01.02.04	Wywóz gruzu z terenu rozbiórki - załadowanie gruzu - z rozbiórki: * chodników z płyt bet. 50x50 cm poz.2*0.07*1.4 * nawierzchni z kostki betonowej poz.3*0.08*1.4 * nawierzchni z kruszyw łamanych (destruktu asfaltowego) poz.4*0.2*1.18 * obrzeży bet. 30x8 cm poz.6*0.08*0.3*1.4 - z regulacji pionowych (poz.7+poz.8)*1.4	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0.20 10.08 358.72 2.69 13.55	
				RAZEM	385.24
10 d.1	D-01.02.04	Wywóz gruzu z terenu rozbiórki - transport gruzu na odl. 1 km - wg poz. dot. załadunku poz.9	m ³ m ³	 385.24	
				RAZEM	385.24
11 d.1	D-01.02.04 i D-05.03.11	Wywóz gruzu z terenu rozbiórki - dopłata za każdy dalszy rozpoczęty 1 km transportu gruzu - za nast. km (odległość wywozu określa Wykonawca na własną odpowiedzialność) - wg poz. dot. załadunku poz.9 - z rozbiórki: * krawężników bet. 15x30 cm poz.5*0.15*0.3*1.4 * ław pod krawężnikami poz.5*0.072*1.4 - z frezowania nawierzchni bitumicznych poz.1*0.08*1.3	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 385.24 3.15 5.04 70.72	
				RAZEM	464.15
12 d.1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. - droga 469/1000	km km	 0.469	
				RAZEM	0.469

PRZEDMIAR ROBÓT - rozbudowa ulicy Leszczynowej w Kielpinie w gminie Łomianki. ROBOTY DROGOWE I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU
PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.1	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (1360)*95%	m ² m ²	 1292.00	
				RAZEM	1292.00
14 d.1	D-01.02.02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem (1360)*5%	m ² m ²	 68.00	
				RAZEM	68.00
15 d.1	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane mechanicznie z transportem urobku na odległość do 1 km, grunt o normalnej wilgotności kat. III-IV - grunt przewidziany do wywozu na zwałkę (3707-1360*0.15-90*0.08-1520*0.2-2*0.07-680*0.08-poz.17A)*95%	m ³ m ³	 2260.30	
				RAZEM	2260.30
16 d.1	D-02.01.01	Wykopy wykonane ręcznie w gruncie o normalnej wilgotności kat. III, z transportem na odległość 1 km - grunt przewidziany do wywozu na zwałkę (3707-1360*0.15-90*0.08-1520*0.2-2*0.07-680*0.08-poz.17A)*5%	m ³ m ³	 118.96	
				RAZEM	118.96
17 d.1	D-01.02.02 i D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane mechanicznie w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transportem na odległość do 1 km, grunt kat. I-III - grunt z wykopów pod sączek podłużny 758 A (suma częściowa) - zebrany humus (poz.13+poz.14)*0.15 B (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 758.00 ----- 758.00 204.00 ----- 204.00	
				RAZEM	962.00
18 d.1	D-01.02.02 i D-02.01.01	Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległości transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km, przewóz po drogach o nawierzchni utwardzonej - za nast. km (odległość wywozu określa Wykonawca na własną odpowiedzialność) - grunt przewidziany do wywozu na zwałkę poz.15+poz.16 - grunt z wykopów pod sączek podłużny poz.17A - zebrany humus poz.17B	m ³ m ³ m ³ m ³	 2379.26 758.00 204.00	
				RAZEM	3341.26
19 d.1	D-02.03.01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dostarczonej pojazdami, grunt kat. I-II (poz.22)*5%	m ³ m ³	 1.30	
				RAZEM	1.30
20 d.1	D-02.03.01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami poz.19	m ³ m ³	 1.30	
				RAZEM	1.30
21 d.1	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m mechanicznie w gruncie kat.I-II (poz.22)*95%	m ³ m ³	 24.70	
				RAZEM	24.70
22 d.1	D-02.03.01	Materiał do nasypów (piasek) - wg tabeli robót ziemnych (na nasypy) 26	m ³ m ³	 26.00	
				RAZEM	26.00
2		ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENÓW ZIELONYCH			
2.1		Usunięcie drzew i krzewów			
23 d.2.1	D-01.02.01	Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia do 15 cm	szt. szt.	 9	
		9		RAZEM	9
24 d.2.1	D-01.02.01	Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 16-20 cm	szt. szt.	 5	
		5		RAZEM	5
25 d.2.1	D-01.02.01	Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 21-30 cm	szt. szt.	 3	
		3		RAZEM	3
26 d.2.1	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć średnich od 31% do 60% powierzchni. (117+19)/10000	ha ha	 0.0136	

PRZEDMIAR ROBÓT - rozbudowa ulicy Leszczynowej w Kielpinie w gminie Łomianki. ROBOTY DROGOWE I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU
PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.0136
27 d.2.1	D-01.02.01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km (poz.23)*0.07 (poz.24)*0.2 (poz.25)*0.24	m ³ m ³ m ³ m ³	 0.63 1.00 0.72	
				RAZEM	2.35
28 d.2.1	D-01.02.01	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km (poz.23)*0.05 (poz.24)*0.07 (poz.25)*0.17	mp mp mp mp	 0.45 0.35 0.51	
				RAZEM	1.31
29 d.2.1	D-01.02.01	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km - z karczowania drzew: (poz.23)*0.06 (poz.24)*0.17 (poz.25)*0.42 A (suma częściowa) - z karczowania krzewów poz.26*286.0 B (suma częściowa)	mp mp mp mp mp mp mp	 0.54 0.85 1.26 ----- 2.65 3.89 ----- 3.89	
				RAZEM	6.54
30 d.2.1	D-01.02.01	Wywożenie dłużyc - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu - za nast. km (odległość wywozu określa Wykonawca na własną odpowiedzialność) poz.27	m ³ m ³	 2.35	
				RAZEM	2.35
31 d.2.1	D-01.02.01	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu - za nast. km (odległość wywozu określa Wykonawca na własną odpowiedzialność) - karpina poz.28 - gałęzie: * z karczowania drzew: poz.29A * z karczowania krzewów poz.29B	mp mp mp mp mp	 1.31 2.65 3.89	
				RAZEM	7.85
3		PODBUDOWY			
32 d.3	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie przy użyciu równiarki samojezdnej i walca wibracyjnego w grunach kat. II-IV - pod nawierzchnię: * jezdni 2180-405-450+0.3*(930-180-200) A (suma częściowa) * jezdni 405+0.3*180 B (suma częściowa) * jezdni 450+0.3*200 C (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 1490.00 ----- 1490.00 459.00 ----- 459.00 510.00 ----- 510.00	
				RAZEM	2459.00
33 d.3	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, w gruntach kat. II-IV - pod nawierzchnię: * zjazdów indywidualnych 330 A (suma częściowa) * chodników 890 B (suma częściowa) * poboczy 550+160 C (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 330.00 ----- 330.00 890.00 ----- 890.00 710.00 ----- 710.00	

PRZEDMIAR ROBÓT - rozbudowa ulicy Leszczynowej w Kielpinie w gminie Łomianki. ROBOTY DROGOWE I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU
PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1930.00
34 d.3	D-04.04.00a	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa naturalnego, grubość warstwy po zagęszczeniu śr. 35 cm - pod nawierzchnię: * jezdni poz.32A	m ²		
			m ²	1490.00	
				RAZEM	1490.00
35 d.3	D-04.04.00a	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa naturalnego, grubość warstwy po zagęszczeniu śr. 55 cm - pod nawierzchnię: * jezdni poz.32B	m ²		
			m ²	459.00	
				RAZEM	459.00
36 d.3	D-04.04.00a	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa naturalnego, grubość warstwy po zagęszczeniu śr. 103 cm - pod nawierzchnię: * jezdni poz.32C	m ²		
			m ²	510.00	
				RAZEM	510.00
37 d.3	D-04.05.01	Podbudowy z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem Rm=1.5 MPa, warstwa gr. 15 cm - pod nawierzchnię: * chodników poz.33B	m ²		
			m ²	890.00	
				RAZEM	890.00
38 d.3	D-04.05.01	Podbudowy z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem Rm=2.5 MPa, warstwa gr. 20 cm - pod nawierzchnię: * zjazdów indywidualnych poz.33A	m ²		
			m ²	330.00	
				RAZEM	330.00
39 d.3	D-04.04.02b	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - pod nawierzchnię: * poboczy poz.33C	m ²		
			m ²	710.00	
				RAZEM	710.00
40 d.3	D-04.04.02a	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - pod nawierzchnię: * jezdni 2180	m ²		
			m ²	2180.00	
				RAZEM	2180.00
41 d.3	D-04.04.02a; D-04.04.02b	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - pod nawierzchnię: * chodników poz.37 A (suma częściowa) * jezdni poz.40 B (suma częściowa)	m ²		
			m ²	890.00	
			m ²	890.00	
			m ²	2180.00	
			m ²	2180.00	
				RAZEM	3070.00
42 d.3	D-04.04.02b	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - pod nawierzchnię: * zjazdów indywidualnych poz.38	m ²		
			m ²	330.00	
				RAZEM	330.00
43 d.3	D-04.03.01	Oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową warstw niebitumicznych - podbudowa pod nawierzchnię: * jezdni poz.41B	m ²		
			m ²	2180.00	
				RAZEM	2180.00
44 d.3	D-04.07.01a	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej (AC 22 P 35/50) - grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm - podbudowa pod nawierzchnię * jezdni poz.41B	m ²		
			m ²	2180.00	
				RAZEM	2180.00
4		ŁAWY, KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA, SĄCZKI I NAWIERZCHNIE			

PRZEDMIAR ROBÓT - rozbudowa ulicy Leszczynowej w Kielpinie w gminie Łomianki. ROBOTY DROGOWE I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU
PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	D-08.01.01b; d.4	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu C12/15	m ³		
		- pod krawężnik 12x25 cm (opornik) poz.46*0.072	m ³	26.64	
		- pod obrzeża poz.48*0.059	m ³	10.62	
				RAZEM	37.26
46	D-08.01.01b d.4	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej, bez ławy	m		
		- opornik 370	m	370.00	
				RAZEM	370.00
47	D-08.01.01b d.4	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych (beton C12/15; F=0,0765 m2) na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		930	m	930.00	
				RAZEM	930.00
48	D-08.03.01 d.4	Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane zaprawą cementową	m		
		180	m	180.00	
				RAZEM	180.00
49	D-03.03.01 d.4	Sączki (drenaż "francuski") gł. 1 m w gruncie kat. III podłużne z kruszywa	m		
		280	m	280.00	
				RAZEM	280.00
50	D-03.03.01 d.4	Sączki (drenaż "francuski") gł. 1.3 m w gruncie kat. III z kruszywa	m		
		75	m	75.00	
				RAZEM	75.00
51	D-05.03.23a d.4	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm szarej, układana na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane piaskiem	m ²		
		- chodniki poz.41A	m ²	890.00	
				RAZEM	890.00
52	D-05.03.23a d.4	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm kolorowej, układana na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m ²		
		- zjazdy indywidualne (kostka czerwona) poz.42	m ²	330.00	
				RAZEM	330.00
53	D-05.03.03 d.4	Nawierzchnia z płyt betonowych ażurowych ("EKO") o wymiarach 60x40x10 cm (wypełnienie otworów płyt kruszywem naturalnym)	m ²		
		- pobocze poz.39	m ²	710.00	
				RAZEM	710.00
54	D-04.03.01 d.4	Oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową warstw bitumicznych	m ²		
		- podbudowa mineralno-bitumiczna pod nawierzchnię jezdni poz.44	m ²	2180.00	
				RAZEM	2180.00
55	D-05.03.05a d.4	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych (AC 11 S PMB 45/80-55) - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²		
		- jezdnie poz.44	m ²	2180.00	
				RAZEM	2180.00
5		STAŁA ORGANIZACJA RUCHU			
5.1		Demontaż i instalowanie znaków drogowych			
56	D-01.02.04 d.5.1	Zdjęcie znaków drogowych lub drogowaskazów	szt.		
		9	szt.	9	
				RAZEM	9
57	D-01.02.04 d.5.1	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
58	D-07.02.01 d.5.1	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 60 mm	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
59	D-07.02.01 d.5.1	Pionowe znaki drogowe - znaki ostrzegawcze (folia typu I) o pow. do 0.3 m2	szt.		
		- typu "A" 2	szt.	2	

PRZEDMIAR ROBÓT - rozbudowa ulicy Leszczynowej w Kielpinie w gminie Łomianki. ROBOTY DROGOWE I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU
PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2
60 d.5.1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki ostrzegawcze typu II o pow. ponad 0.3 m2 - typu "A" 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
61 d.5.1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu (folia typu I) o pow. do 0.3 m2 - typu "B" 3	szt. szt.	 3	
				RAZEM	3
62 d.5.1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu typu II o pow. ponad 0.3 m2 - typu "B" 2	szt. szt.	 2	
				RAZEM	2
63 d.5.1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne, uzupełniające, dodatkowe (folia typu I) o pow. do 0.3 m2 - typu "T" 3	szt. szt.	 3	
				RAZEM	3
64 d.5.1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne, uzupełniające i dodatkowe typu II o pow. ponad 0.3 m2 - typu "D" 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
5.2		Malowanie nawierzchni - oznakowanie poziome			
65 d.5.2	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą chemoutwardzalną - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie - linie zatrzymań 5	m ² m ²	 5.00	
				RAZEM	5.00
6		Urządzenia bezpieczeństwa ruchu			
66 d.6	D-08.07.01b	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odbłaskowe (PEO) najezdniowe naklejane 8	szt. szt.	 8	
				RAZEM	8
67 d.6	D-08.07.01b	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - progi zwalniające wyspowe z tworzywa sztucznego 1*[2*(1.8*3.0)]	m ² m ²	 10.80	
				RAZEM	10.80