

Lp.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	<b>WYMAGANIA OGÓLNE</b>						
1	Obsługa geodezyjna i inwentaryzacja geode-	kpl					
d.1	zyjność powykonawcza obmiar = 1kpl						
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
Razem dział WYMAGANIA OGÓLNE							

Lp.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2 ORGANIZACJA PLACU BUDOWY</b>							
	2 Projekt tymczasowej organizacji ruchu z urzędze- d.2 niami zabezpieczającymi obmiar = 1kpl	kpl					
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
Razem dział ORGANIZACJA PLACU BUDOWY							

Lp.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>							
<b>3.1 Roboty pomiarowe</b>							
3	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych obmiar = 0.022ha	ha					
-- R --							
1*	Robotnicy gr.I 55.2r-g/ha	r-g	1.214				
-- M --							
2*	Słupki drewniane d=70mm 0.04m³/ha	m³	0.001				
3*	Słupki drewniane d=120mm 0.16m³/ha	m³	0.004				
4*	Drut stalowy miękki 0,5mm 18kg/ha	kg	0.396				
-- S --							
5*	Samochód dostawczy do 0,9t 2.3m-g/ha	m-g	0.051				
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
Razem dział Roboty pomiarowe							
Razem dział ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE							

Lp.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>						
4.1	<b>Roboty ziemne zasadnicze</b>						
4	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwu z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km na nasyp lub na odkład - koparki o pojemności łyżki 0,60m <sup>3</sup> , grunt kategorii III wg tabeli robót ziemnych obmiar = 131.33m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
d.4.1							
	-- R --						
1*	Robotnicy gr.I 0.1236r-g/m <sup>3</sup>	r-g	16.232				
	-- S --						
2*	Koparka gśienicowa 0,60m <sup>3</sup> 0.0385m-g/m <sup>3</sup>	m-g	5.056				
3*	Samochód samowyladowczy 5t 0.1597m-g/m <sup>3</sup>	m-g	20.973				
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
5	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV do 5 km - odwiezienie gruntu z wykopu na odkład Krotność = 8 obmiar = 154.83-27.69-23.5 = 103.640m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
d.4.1							
	-- S --						
1*	Samochód samowyladowczy 5-10t 0.0107*8=0.0856m-g/m <sup>3</sup>	m-g	8.872				
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
6	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwu z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km grunt z wykopów - koparki o pojemności łyżki 0,40m <sup>3</sup> , grunt kategorii I-II obmiar = 27.69m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
d.4.1							
	-- R --						
1*	Robotnicy gr.I 0.1288r-g/m <sup>3</sup>	r-g	3.566				
	-- S --						
2*	Koparka gśienicowa 0,40m <sup>3</sup> 0.0477m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.321				
3*	Samochód samowyladowczy 5t 0.17m-g/m <sup>3</sup>	m-g	4.707				
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
7	Formowanie spycharkami nasypów o wysokości do 3m, grunt kategorii III-IV grunt dowieziony samochodami samowyladowczymi obmiar = 27.69m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
d.4.1							
	-- R --						
1*	Robotnicy gr.I 0.1175r-g/m <sup>3</sup>	r-g	3.254				
	-- S --						
2*	Spycharka gśienicowa 75KM 0.0471*0.25=0.011775m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.326				
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
8	Zagęszczenie nasypów walcami samojezdnymi d.4.1 wibracyjnymi, grunt sypki kat.I-III obmiar = 27.69m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
	-- R --						
1*	Robotnicy gr.I 0.0325r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.900				

Lp.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	-- M -- Woda 0.03m³/m³	m³	0.831				
3*	-- S -- Walec wibracyjny samojezdny 13,0t 0.0212m-g/m³	m-g	0.587				
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
Razem dział Roboty ziemne zasadnicze							
Razem dział ROBOTY ZIEMNE							

Lp.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5 PODBUDOWY</b>							
9	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nowej nawierzchni na całej szerokości jezdni w gruncie kategorii I-IV obmiar = 327m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
	-- R --						
1*	Robotnicy gr.I 0.0028r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.916				
	-- M --						
2*	Woda 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.635				
3*	Materiały pomocnicze (od M) 0.5%	%	0.500				
	-- S --						
4*	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t 0.0043m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.406				
5*	Spycharka gąsienicowa 75KM 0.0039m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.275				
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
10	Warstwa odsączająca grubości po zagęszczeniu d.5 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie obmiar =	m <sup>2</sup>					
	222 <222.1>		222.000				
	96 <96.2>		96.000				
	9		9.000				
	-318.3		-318.300				
	RAZEM		8.700m <sup>2</sup>				
	-- R --						
1*	Robotnicy gr.II 0.0685r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.596				
2*	Robotnicy gr.I 0.0141r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.123				
	-- M --						
3*	Piasek 0.123m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.070				
4*	Woda 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.044				
5*	Materiały pomocnicze (od M) 0.5%	%	0.500				
	-- S --						
6*	Walec statyczny samojezdny 10t 0.0041m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.036				
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
11	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego d.5 go stabilizowanego mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 20cm obmiar = 327m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
	-- R --						
1*	Robotnicy gr.II 0.0021r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.687				
2*	Robotnicy gr.I 0.0147r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.807				
	-- M --						
3*	Pospółka 0.2455m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	80.278				
4*	Woda 0.02m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	6.540				
5*	Materiały pomocnicze (od M) 0.5%	%	0.500				
	-- S --						
6*	Równiarka samojezdna 100KM 0.0026m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.850				

Lp.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*	Walec statyczny samojezdny 10t 0.0182m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.951				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
12	Podbudowy betonowe z dylatacją o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm obmiar = 222m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
-- R --							
1*	Betoniarze gr.III 0.0806r-g/m <sup>2</sup>	r-g	17.893				
2*	Cieśle gr.II 0.008r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.776				
3*	Robotnicy gr.II 0.1722r-g/m <sup>2</sup>	r-g	38.228				
-- M --							
4*	Beton chudy B-7,5 na podbudowę zasadniczą z transportem 0.1218m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	27.040				
5*	Krawężniki iglaste kl.II 0.0005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.111				
6*	Papa asfaltowa izolacyjna 0.0305m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	6.771				
7*	Woda 0.01m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.220				
8*	Materiały pomocnicze (od M) 0.5%	%	0.500				
-- S --							
9*	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t 0.0402m-g/m <sup>2</sup>	m-g	8.924				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
13	Podbudowy betonowe z dylatacją - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 12cm grubości warstwy do 15 cm Krotność = 3 obmiar = 222m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
-- R --							
1*	Betoniarze gr.III 0.0067*3=0.0201r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.462				
2*	Robotnicy gr.II 0.0103*3=0.0309r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.860				
-- M --							
3*	Beton chudy B-7,5 na podbudowę zasadniczą z transportem 0.01015*3=0.03045m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	6.760				
4*	Materiały pomocnicze (od M) 0.5%	%	0.500				
-- S --							
5*	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t 0.0034*3=0.0102m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.264				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
14	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem obmiar = 222m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
-- R --							
1*	Robotnicy gr.I 0.0605r-g/m <sup>2</sup>	r-g	13.431				
-- M --							
2*	Piasek 0.0412m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	9.146				
3*	Woda 0.07m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	15.540				
4*	Materiały pomocnicze (od M) 0.5%	%	0.500				

Lp.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
Razem dział PODBUDOWY							



Lp.	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6 ELEMENTY ULIC</b>							
<b>6.1 Krawężniki betonowe</b>							
15	Rowki w gruncie kategorii I-II o wymiarach 30x40cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe obmiar = 19.2m	m					
d.6.1	– R –						
1*	Robotnicy gr.I 0.2249r-g/m	r-g	4.318				
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
16	Ława betonowa z oporem pod krawężniki wystające z betonu B 10 obmiar = 1.15 <19.2*0.06> 1.150	m³					
d.6.1	-1.152 -1.152						
	RAZEM -0.002m³						
	– R –						
1*	Betoniarze gr.II 4.28r-g/m³	r-g	-0.009				
2*	Robotnicy gr.II 4.28r-g/m³	r-g	-0.009				
3*	Robotnicy gr.I 0.46r-g/m³	r-g	-0.001				
	– M –						
4*	Beton zwykły B-10 z transportem 1.04m³/m³	m³	-0.002				
5*	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm 0.04m³/m³	m³	0.000				
6*	Piasek 0.27m³/m³	m³	-0.001				
7*	Woda 0.47m³/m³	m³	-0.001				
8*	Materiały pomocnicze (od M) 0.5%	%	0.500				
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
17	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 19.2m	m					
d.6.1	– R –						
1*	Brukarze gr.III 0.1071r-g/m	r-g	2.056				
2*	Brukarze gr.II 0.1071r-g/m	r-g	2.056				
3*	Robotnicy gr.II 0.2138r-g/m	r-g	4.105				
4*	Robotnicy gr.I 0.001r-g/m	r-g	0.019				
	– M –						
5*	Krawężniki betonowe 100x30x15cm 1.02m/m	m	19.584				
6*	Piasek 0.0127m³/m	m³	0.244				
7*	Cement portlandzki 35 0.0039t/m	t	0.075				
8*	Woda 0.0042m³/m	m³	0.081				
9*	Materiały pomocnicze (od M) 0.5%	%	0.500				
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
18	Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 40x40cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe obmiar = 14.2m	m					
d.6.1	– R –						
1*	Robotnicy gr.II 0.615r-g/m	r-g	8.733				
Razem z narzutami:							

Lp.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:							
19	Ława betonowa zwykła pod krawężniki obniżone z	m <sup>3</sup>					
d.6.1	betonu B 15						
	obmiar =						
	0.53 <14.2*0.0375>	0.530					
	-0.532	-0.532					
	RAZEM	-0.002m <sup>3</sup>					
	-- R --						
1*	Betoniarze gr.II	r-g	-0.009				
	4.67r-g/m <sup>3</sup>						
2*	Robotnicy gr.II	r-g	-0.009				
	4.67r-g/m <sup>3</sup>						
3*	Robotnicy gr.I	r-g	-0.001				
	0.54r-g/m <sup>3</sup>						
	-- M --						
4*	Beton zwykły B-10 z transportem	m <sup>3</sup>	-0.002				
	1.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>						
5*	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m <sup>3</sup>	0.000				
	0.03m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>						
6*	Piasek	m <sup>3</sup>	-0.001				
	0.34m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>						
7*	Woda	m <sup>3</sup>	-0.001				
	0.47m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>						
8*	Materiały pomocnicze (od M)	%	0.500				
	0.5%						
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
20	Krawężniki betonowe o wymiarach 12x25cm wto-	m					
d.6.1	pione na podsypce cementowo-piaskowej						
	obmiar =						
	14 <14.2>	14.000					
	-14.2	-14.200					
	RAZEM	-0.200m					
	-- R --						
1*	Brukarze gr.II	r-g	-0.032				
	0.1622r-g/m						
2*	Robotnicy gr.II	r-g	-0.032				
	0.1623r-g/m						
3*	Robotnicy gr.I	r-g	0.000				
	0.001r-g/m						
	-- M --						
4*	Krawężniki betonowe drogowe 15x22 cm	m	-0.204				
	1.02m/m						
5*	Piasek	m <sup>3</sup>	-0.002				
	0.0111m <sup>3</sup> /m						
6*	Cement portlandzki 35	t	-0.001				
	0.0032t/m						
7*	Woda	m <sup>3</sup>	-0.001				
	0.0041m <sup>3</sup> /m						
8*	Materiały pomocnicze (od M)	%	0.500				
	0.5%						
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
Razem dział Krawężniki betonowe							

Lp.	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6.2	obrzeża betonowe						
21	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na pod- d.6.2 sypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawś cementowś obmiar = 107.44m	m					
	-- R --						
1*	Brukarze gr.II 0.1202r-g/m	r-g	12.914				
2*	Robotnicy gr.I 0.1256r-g/m	r-g	13.494				
	-- M --						
3*	Obrzeża betonowe 30x8cm 1.02m/m	m	109.589				
4*	Piasek 0.006m³/m	m³	0.645				
5*	Cement portlandzki 35 0.0001t/m	t	0.011				
6*	Woda 0.0004m³/m	m³	0.043				
7*	Materiały pomocnicze (od M) 0.5%	%	0.500				
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
Razem dział obrzeża betonowe							
Razem dział ELEMENTY ULIC							

Lp.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7	<b>NAWIERZCHNIA CHODNIKÓW</b>						
7.1	<b>Nawierzchnia chodników z kostki betonowej "6"</b>						
d.7.1	22 Nawierzchnie z kostki betonowej POLBRUK grubo?ci 60mm na podsypce cementowo-piaskowej grubo?ci 50mm z wypełnieniem spoin zaprawś cementowś obmiar = 222.1m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
	-- R --						
1*	Brukarze gr.III 0.5859r-g/m <sup>2</sup>	r-g	130.128				
2*	Robotnicy gr.II 0.6332r-g/m <sup>2</sup>	r-g	140.634				
3*	Robotnicy gr.I 0.0315r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.996				
	-- M --						
4*	Kostka brukowa betonowa 6cm szara 1.025m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	227.652				
5*	Piasek 0.145m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	32.204				
6*	Cement portlandzki 35 0.0214t/m <sup>2</sup>	t	4.753				
7*	Woda 0.03m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	6.663				
	-- S --						
8*	Ubijak spalinowy 0.053m-g/m <sup>2</sup>	m-g	11.771				
9*	Piła do cięcia płytek 0.025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.552				
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
Razem dział Nawierzchnia chodników z kostki betonowej "6"							
Razem dział NAWIERZCHNIA CHODNIKÓW							

Lp.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>8 INNE ROBOTY</b>							
8.1	<b>Schody w ciągach pieszych : schody terenowe o wysoko?ci stopnia 17 cm i głęboko?ci stopnia 38 cm, szeroko?ci schodów 3,0 m , z obustronnymi poręczami</b>						
23	Podbudowa zasadnicza z betonu cementowego B	m <sup>2</sup>					
d.8.1	20 z dylatacją o grubo?ci warstwy po zagęszczeniu 10cm obmiar = 15m <sup>2</sup>						
	-- R --						
1*	Betoniarze gr.III 0.0806*0.83=0.066898r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.003				
2*	Cie?le gr.II 0.008*0.83=0.00664r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.100				
3*	Robotnicy gr.II 0.1722*0.83=0.142926r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.144				
	-- M --						
4*	Beton B 20 z transportem 0.1218*0.83=0.101094m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.516				
5*	Krawędziaki iglaste kl.II 0.0005*0.83=0.000415m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.006				
6*	Papa asfaltowa izolacyjna 0.0305*0.83=0.025315m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.380				
7*	Woda 0.01*0.83=0.0083m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.124				
8*	Materiały pomocnicze (od M) 0.5%	%	0.500				
	-- S --						
9*	Walec wibracyjny samojedyny 7,5t 0.0402*0.83=0.033366m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.500				
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
24	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubo?ci 6cm, układane na podspłce cementowo-piaskowej gr 3 cm ( układanie na schodach utrudnienie R=2) obmiar = 10*0.3*3 = 9.000m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.8.1							
	-- R --						
1*	Brkarze gr.III 0.4937*2=0.9874r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.887				
2*	Robotnicy gr.II 0.7405*2=1.481r-g/m <sup>2</sup>	r-g	13.329				
	-- M --						
3*	Kostka brukowa betonowa 6cm szara 1.025m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	9.225				
4*	Piasek 0.0788m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.709				
5*	Cement portlandzki 35 0.0117t/m <sup>2</sup>	t	0.105				
6*	Woda 0.026m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.234				
7*	Materiały pomocnicze (od M) 0.5%	%	0.500				
	-- S --						
8*	Wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.170				
9*	Piła do cięcia płytek 0.025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.225				
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
25	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podspłce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 40.6m	m					
d.8.1							
	-- R --						
1*	Brkarze gr.II 0.1202r-g/m	r-g	4.880				
2*	Robotnicy gr.I 0.1256r-g/m	r-g	5.099				

Lp.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
	--- M ---						
3*	Obrzeża betonowe 30x8cm 1.02m/m	m	41.412				
4*	Piasek 0.006m³/m	m³	0.244				
5*	Cement portlandzki 35 0.0001t/m	t	0.004				
6*	Woda 0.0004m³/m	m³	0.016				
7*	Materiały pomocnicze (od M) 0.5%	%	0.500				
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
26	Balustrady z rur ?rednicy 5cm z pochwitem stalo- d.8.1 wym na wysoko?ci 1,1m tarasowe- balustrada schodów ocynkowana i pomalowane na szaro obmiar = 3.8+3.8 = 7.600m	m					
	--- R ---						
1*	Robocizna razem 1.93r-g/m	r-g	14.668				
	--- M ---						
2*	Balustrady stalowe 16kg/m	kg	121.600				
3*	Zaprawa cementowa m. 80 0.003m³/m	m³	0.023				
4*	Farba olejna do gruntowania 0.04dm³/m	dm³	0.304				
5*	Farba olejna 0.04dm³/m	dm³	0.304				
6*	Materiały pomocnicze (od M) 1.5%	%	1.500				
	--- S ---						
7*	Wyci?g 0.03m-g/m	m-g	0.228				
8*	?rodek transportowy 0.01m-g/m	m-g	0.076				
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
Razem dział Schody w ci?gach pieszych : schody terenowe o wysoko?ci stopnia 17 cm i g?ęboko?ci stopnia 38 cm, szeroko?ć schodów 3,0 m , z obustronnymi poręczami							

Lp.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8.2	POCHYLNIA o spadku podłużnym 8 % i długości 8 m /pokonanie różnicy wysokości 0,64 /rozpoczynające się i kończącym się spocznikiem o długości 1,5 m i spadku podłużnym 1,5 %, z obustronnymi poręczami						
27	Podbudowa zasadnicza z betonu cementowego B	m <sup>2</sup>					
d.8.2	20 z dylatacją o grubości warstwy po zagęszczeniu 10cm obmiar = 99.5m <sup>2</sup>						
	-- R --						
1*	Betoniarze gr.III 0.0806*0.83=0.066898r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.656				
2*	Cieśle gr.II 0.008*0.83=0.00664r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.661				
3*	Robotnicy gr.II 0.1722*0.83=0.142926r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14.221				
	-- M --						
4*	Beton B 20 z transportem 0.1218*0.83=0.101094m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	10.059				
5*	Krawężniki iglaste kl.II 0.0005*0.83=0.000415m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.041				
6*	Papa asfaltowa izolacyjna 0.0305*0.83=0.025315m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2.519				
7*	Woda 0.01*0.83=0.0083m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.826				
8*	Materiały pomocnicze (od M) 0.5%	%	0.500				
	-- S --						
9*	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t 0.0402*0.83=0.033366m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.320				
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
28	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na pod-	m					
d.8.2	sypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową-analogia palisada 18x12x40 obmiar = 30*2 = 60.000m						
	-- R --						
1*	Robocizna razem 0.2458r-g/m	r-g	14.748				
	-- M --						
2*	palisada 18x12x60 8.4szt/m	szt	504.000				
3*	Piasek 0.006m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.360				
4*	Cement portlandzki 35 0.0001t/m	t	0.006				
5*	Woda 0.0004m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.024				
6*	Materiały pomocnicze (od M) 0.5%	%	0.500				
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
29	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na pod-	m					
d.8.2	sypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową-						
	obmiar = 109.5m						
	-- R --						
1*	Robocizna razem 0.2458r-g/m	r-g	26.915				
	-- M --						
2*	Obrzeża betonowe 30x8cm 1.02m/m	m	111.690				
3*	Piasek 0.006m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.657				
4*	Cement portlandzki 35 0.0001t/m	t	0.011				
5*	Woda 0.0004m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.044				
6*	Materiały pomocnicze (od M) 0.5%	%	0.500				

Lp.	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
30	Balustrady z pochwytym stalowym na wysoko?ci d.8.2 0,9m i 0,75m tarasowe- balustrada pochylni ocynkowane i pomalowane na szaro obmiar = 36+36 = 72.000m	m					
-- R --							
1*	Robocizna razem 1.93r-g/m	r-g	138.960				
-- M --							
2*	Balustrady stalowe 16kg/m	kg	1 152.000				
3*	Zaprawa cementowa m. 80 0.003m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.216				
4*	Farba olejna do gruntowania 0.04dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	2.880				
5*	Farba olejna 0.04dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	2.880				
6*	Materiały pomocnicze (od M) 1.5%	%	1.500				
-- S --							
7*	Wyci?g 0.03m-g/m	m-g	2.160				
8*	?rodek transportowy 0.01m-g/m	m-g	0.720				
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubo?ci 6cm, układane na podsp?cie cementowo-piaskowej gr.3 cm obmiar = 96.2m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
-- R --							
1*	Brukarze gr.III 0.4937r-g/m <sup>2</sup>	r-g	47.494				
2*	Robotnicy gr.II 0.7405r-g/m <sup>2</sup>	r-g	71.236				
-- M --							
3*	Kostka brukowa betonowa 6cm szara 1.025m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	98.605				
4*	Piasek 0.0788m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	7.581				
5*	Cement portlandzki 35 0.0117t/m <sup>2</sup>	t	1.126				
6*	Woda 0.026m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.501				
7*	Materiały pomocnicze (od M) 0.5%	%	0.500				
-- S --							
8*	Wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m <sup>2</sup>	m-g	12.506				
9*	Pi?a do cięcia płytek 0.025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.405				
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
Razem dział POCHYLNIA o spadku podłużnym 8 % i długo?ci 8 m /pokonanie różnicy wysoko?ci 0,64 /rozpoczynające się i kończącym się spocznikiem o długo?ci 1,5 m i spadku podłużnym 1,5 %, z obustronnymi poręczami							
Razem dział INNE ROBOTY							