

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	BRANANŻA DROGOWA CPV:45233000-9			
1.1	Roboty przygotowawcze			
1.1.1	Przykanaliki z wpustami ulicznymi			
1.1.1.1	Kanalizacja deszczowa przykanaliki roboty ziemne			
1				
d.1.1.1.	1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy przykanalików	km		
1.1	(10)/1000	km	0.010	
			RAZEM	0.010
d.1.1.1.	2 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,2 m3, grunt kategorii I-II przyjęto 80%	m ³		
1.1	Krotność = 0.8			
	(0.8*1.5)*(poz.1*1000) <wykop pod kanał pvc200>	m ³	12.000	
	(1 <szt> *(1*1*(1+0.15))) <wykop pod wpusty uliczne 1szt.>	m ³	1.150	
			RAZEM	13.150
d.1.1.1.	3 Wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5-m ze złożem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1,5-m, grunt kategorii III przyjęto 20%	m ³		
1.1	Krotność = 0.2			
	(0.8*1.5)*(poz.1*1000) <wykop pod kanał pvc200>	m ³	12.000	
	(1 <szt> *(1*1*(1+0.15))) <wykop pod wpusty uliczne 1szt.>	m ³	1.150	
			RAZEM	13.150
1.1.1.1	Kanalizacja deszczowa przykanaliki roboty instalacyjne			
2				
d.1.1.1.	4 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10-cm (podsypka)	m ²		
1.2	0.8*(poz.1*1000) <kanał pvc200>	m ²	8.000	
			RAZEM	8.000
d.1.1.1.	5 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-200-mm	m		
1.2	(poz.1*1000)	m	10.000	
			RAZEM	10.000
d.1.1.1.	6 Studzienki ściekowe uliczne betonowe i podwórzowe, Fi-500-mm, z osadnikiem i syfonem	szt		
1.2	1	szt	1.000	
			RAZEM	1.000
d.1.1.1.	7 Podłoża betonowe, grubości 15-cm	m ²		
1.2	1*(0.8*0.8) <ława fundamentowa pod wpust uliczny 1 szt.>	m ²	0.640	
			RAZEM	0.640
d.1.1.1.	8 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 25-cm (zasypka)	m ²		
1.2	poz.4 <kanał pvc 200 >	m ²	8.000	
			RAZEM	8.000
1.1.1.1	Kanalizacja deszczowa przykanaliki roboty wykończeniowe			
3				
d.1.1.1.	9 Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10-m, grunt kategorii I-III, spycharka 55-kW (75-KM)	m ³		
1.3	poz.2-(((poz.1*1000)*0.1)+((poz.1*1000)*0.25))	m ³	9.650	
			RAZEM	9.650
d.1.1.1.	10 Zagęszczanie nasypów, ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m ³		
1.3	poz.9	m ³	9.650	
			RAZEM	9.650
1.1.2	Roboty branży elektrycznej			
1.1.2.1	Roboty ziemne			
1				
d.1.1.1.	11 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy istniejącego uzbrojenia.	km		
2.1	60/1000 <obwód pod szlaban>	km	0.060	
			RAZEM	0.060
d.1.1.1.	12 Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
2.1	((poz.11*1000)-10)*1.2*0.5	m ³	30.000	

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			RAZEM	30.000
13 d.1.1. 2.1 4	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m ² i głębokości do 0,4 m w gruncie kat.I-II - wykopy poszukiwawcze infrastruktury podziemnej	szt.		
		szt.	4.000	
			RAZEM	4.000
14 d.1.1. 2.1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
	(poz.11*1000)-10 <obwód pod szlaban>	m	50.000	
			RAZEM	50.000
15 d.1.1. 2.1	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 50-75 mm	m		
	poz.11*1000	m	60.000	
	-poz.16 <przejścia przez jezdnię >	m	-15.000	
			RAZEM	45.000
16 d.1.1. 2.1	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie - osłona kabla	m		
	2 <szt.> *7.50 <przejścia przez jezdnię>	m	15.000	
			RAZEM	15.000
17 d.1.1. 2.1	Analogia układanie bednarki 4x25mm oc. w rowach równoległe do kabla energetycznego ręcznie -	m		
	<#p14>			
			RAZEM	0.000
18 d.1.1. 2.1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
	poz.14	m	50.000	
			RAZEM	50.000
19 d.1.1. 2.1	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
	poz.18*0.5*0.8	m ³	20.000	
			RAZEM	20.000
1.1.2. Roboty branżowe				
20 d.1.1. 2.2	Układanie kabli w rurach z PCW, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YKY 5x2,5 mm ² + UTP 6 kat	m		
	poz.14	m	50.000	
			RAZEM	50.000
21 d.1.1. 2.2	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - aluminiowy anodowany 8m wraz z fundamentem	szt.		
	1	szt.	1.000	
			RAZEM	1.000
22 d.1.1. 2.2	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.prze w.		
	1	kpl.prze w.	1.000	
			RAZEM	1.000
23 d.1.1. 2.2	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika	kpl.prze w.		
	1	kpl.prze w.	1.000	
			RAZEM	1.000
24 d.1.1. 2.2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - Oprawa drogowa FLAMINGO 4000lm 100W 10000lm IP65 czarna LITE - kompletna z wysięgnikiem	szt.		
	2	szt.	2.000	
			RAZEM	2.000
25 d.1.1. 2.2	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
	1	szt.	1.000	
			RAZEM	1.000
26 d.1.1. 2.2	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		odc.	1.000	
			RAZEM	1.000
1.1.3	Roboty przygotowawcze i wykończeniowe			
27 d.1.1. 3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. (145)/1000	km km	 0.145	
			RAZEM	0.145
28 d.1.1. 3	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 495 <NA TRELINCE - etap 1> 250 <NA KONTENETY - etap 1>	m ² m ² m ²	 495.000 250.000	
			RAZEM	745.000
29 d.1.1. 3	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 485 <BMW / PSB - etap 2>	m ² m ²	 485.000	
			RAZEM	485.000
30 d.1.1. 3	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych lub kwadratowych gr. 12 i 15 cm bez wzgl. na rodzaj spoinowania i podsypki z wywozem na odl. do 1 km poz.28	m ² m ²	 745.000	
			RAZEM	745.000
31 d.1.1. 3	Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowych 20x30 cm wraz z ławą z wywozem na odl. do 1 km 17+66 <etap 1> 16+23 < etap 2>	m m m	 83.000 39.000	
			RAZEM	122.000
32 d.1.1. 3	Przesortowanie gruzowiska , skruszenie gruzu betonowego w celu ponownego wykorzystania poz.31*.3*.2 <krawężniki> .12*poz.30 <trylinka>	m ³ m ³ m ³	 7.320 89.400	
			RAZEM	96.720
33 d.1.1. 3	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 5	szt. szt.	 5.000	
			RAZEM	5.000
34 d.1.1. 3	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych 2	szt. szt.	 2.000	
			RAZEM	2.000
35 d.1.1. 3	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim poz.36*0.30	m ³ m ³	 32.400	
			RAZEM	32.400
36 d.1.1. 3	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem 55+33+20	m ² m ²	 108.000	
			RAZEM	108.000
37 d.1.1. 3	Załadunek, transport, utylizacja materiału z rozbiórki drogi (80% przekruszu betonowego pozostaje do wtórnego zabudowania) (poz.39-poz.32*.8)*2	t t	 728.748	
			RAZEM	728.748
38 d.1.1. 3	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltowa (ca.12m2) 1	t t	 1.000	
			RAZEM	1.000
1.2	Roboty ziemne			
39 d.1.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km poz.28*0.30 <etap 1> poz.29*0.45 <etap 2>	m ³ m ³ m ³	 223.500 218.250	
			RAZEM	441.750
40 d.1.2	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 10 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m ²		

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	poz.28+poz.29	m ²	1230.000	
			RAZEM	1230.000
1.3 Podbudowa (45cm)				
1.3.1 ETAP 1 - materiał z recyklingu (Podbudowa dolna)				
41	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.1.3.	(łącznie 30 cm po zagęszczeniu w tym materiał z recyklingu ca.10cm)			
1	Krotność = 2			
	poz.28	m ²	745.000	
			RAZEM	745.000
1.3.2 ETAP 2 - bez recyklingu (Podbudowa dolna + stabilizacja)				
42	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.1.3.				
2				
	poz.29	m ²	485.000	
			RAZEM	485.000
43	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grubość po zagęszczeniu 15 cm - analiza	m ²		
d.1.3.	logia - gotowa mieszanka betonowa Rm=2,5MPa			
2				
	poz.29	m ²	485.000	
			RAZEM	485.000
1.3.3 ETAP 1 + 2 - podbudowa górna + separacja				
44	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m	m ²		
d.1.3.	Pas węższy niż 2,5 m			
3				
	poz.28+poz.29	m ²	1230.000	
			RAZEM	1230.000
45	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm (łącznie gr.15cm)	m ²		
d.1.3.	Krotność = 1.5			
3				
	poz.44	m ²	1230.000	
			RAZEM	1230.000
1.4 Nawierzchnia				
46	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1.4	typ.BEHATON			
	poz.40-(poz.36+200)<minus ażur/trawa>	m ²	922.000	
			RAZEM	922.000
47	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1.4	typ. FARMERSKA			
	200	m ²	200.000	
			RAZEM	200.000
1.5 Elementy ulic				
48	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.1.5				
	(poz.50+poz.51)*(0.15*0.15+0.30*0.15)	m ³	7.898	
			RAZEM	7.898
49	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m ³		
d.1.5				
	poz.52*(0.20*0.15+0.10*0.10)	m ³	0.160	
			RAZEM	0.160
50	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.5				
	85	m	85.000	
			RAZEM	85.000
51	Krawężniki betonowe najzdowe bez ław, wtopione 15x22 cm, podsypka cementowo-piaskowa	m		
d.1.5				
	32	m	32.000	
			RAZEM	32.000
52	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
d.1.5				
	4	m	4.000	
			RAZEM	4.000