

PRZEDMIAR SZACUNKOWY GŁÓWNYCH ROBÓT

W celu oszacowania zakresu robót, sporządzenia wyceny i przygotowania oferty należy kierować się wynikami szczegółowej wizji lokalnej w terenie a następnie danymi zawartymi w programie funkcjonalno-użytkowym.

Wykonawca powinien liczyć się z sytuacją, że rodzaje i ilości robót są ilościami szacunkowymi, które mogą ulec zmianie podczas opracowywania dokumentacji projektowej.

Nazwa zadania:	Zrównoważona mobilność. Budowa zatoki autobusowej	
Lokalizacja:	Ulica Wiejska w miejscowości Baborów	
Działki:	Jednostka ewidencyjna: Baborów, obręb: Baborów Miasto dz. nr 1303/4, 1302/7, 1452/1.	
Branża:	Roboty inżynieryjne / drogowe Roboty instalacyjne Roboty elektryczne	
Kod zamówienia wg CPV:	71320000-7 Usługi inżynieryjne w zakresie projektowania. 45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni ulic i dróg dla pieszych. 45111200-0 Roboty przygotowawcze. 45112000-5 Roboty ziemne. 45111000-8 Roboty rozbiórkowe. 45232130-2 Roboty w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej 45233252-0 Krawężniki i obrzeża. 45233251-3 Konstrukcja jezdni. 45233290-8 Oznakowanie pionowe i poziome. 71248000-8 Nadzór nad projektem i dokumentacją 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego	
Zamawiający:	Gmina Baborów 48-120 Baborów, ul. Ratuszowa 2a	
Opracował:	Mieczysław Błajda	<i>Data i podpis</i>

Rudy, dnia 12.07.2024 r.

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Prace projektowe				
1 d.1	Opracowanie mapy do celów projektowych	kpl.		
	1	kpl.	1.00	
			RAZEM	1.00
2 d.1	Opracowanie kompletnego projektu budowlanego budowy zatoki autobusowej we wszystkich branżach, wraz z uzyskaniem wszelkich zgód i uzgodnień (uzgodnienia branżowe, uzgodnienia ZUD) oraz uzyskaniem prawomocnego pozwolenia na budowę	kpl.		
	1	kpl.	1.00	
			RAZEM	1.00
3 d.1	Opracowanie projektu organizacji ruchu na czas prowadzenia robót budowlanych wraz z jego zatwierdzeniem	kpl.		
	1	kpl.	1.00	
			RAZEM	1.00
4 d.1	Opracowanie projektu stałej organizacji ruchu wraz z jego zatwierdzeniem	kpl.		
	1	kpl.	1.00	
			RAZEM	1.00
2 Roboty przygotowawcze				
5 d.2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
	0.11	ha	0.11	
			RAZEM	0.11
6 d.2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 20 cm za pomocą spycharek	m2		
	700	m2	700.00	
			RAZEM	700.00
7 d.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3		
	poz.6*0.20	m3	140.00	
			RAZEM	140.00
8 d.2	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II	m3		
	Odwóz humusu poza plac budowy, zgodnie z ustaleniami wykonawcy robót. Na placu budowy pozostawić ilość humusu niezbędną do wykonania nowych terenów zielonych			
	poz.7-100.0*0.20	m3	120.00	
			RAZEM	120.00
3 Roboty rozbiórkowe				
9 d.3	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej gr 8 cm. na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
	kostkę brukową należy rozebrać, oczyścić, zeszkładować na paletach i przewieźć na miejsce składowania wskazane przez inwestora, na odległość do 2 km			
	350	m2	350.00	
			RAZEM	350.00

10 d.3	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m			
	80	m	80.00		
			RAZEM	80.00	
11 d.3	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3			
	poz.10*0.085	m3	6.80		
			RAZEM	6.80	
12 d.3	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m			
	110	m	110.00		
			RAZEM	110.00	
13 d.3	Rozebranie barier ochronnych U-12a	m			
	rozbiórka barier ochronnych U-12a zlokalizowanych w pasie chodnika drogi gminnej na długości projektowanej zatoki autobusowej				
	bariery należy rozebrać sposobem ręcznym, oczyścić, zeszkładować i przekazać inwestorowi (bariery stanowią własność inwestora)				
	40	m	40.00		
			RAZEM	40.00	
14 d.3	Rozebranie kanału ciepłowniczego betonowego szerokości 1,20 m. z zasypianiem przestrzeni piaskiem, z zagęszczeniem	m			
	35	m	35.00		
			RAZEM	35.00	
15 d.3	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na miejsce składowania.	m3			
	Gruz budowlany zagospodarować zgodnie z przepisami ustawy o odpadach. Odległość odwozu wykonawca ustala indywidualnie. Gmina nie zapewnia przyjęcia gruzu.				
	poz.9*0.08	m3	28.00		
	poz.10*0.15*0.30	m3	3.60		
	poz.11	m3	6.80		
	poz.12*0.08*0.30	m3	2.64		
			RAZEM	41.04	

4 Roboty ziemne

16 d.4	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2			
	700	m2	700.00		
			RAZEM	700.00	
17 d.4	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na miejsce składowania	m3			
	Ziemię zagospodarować zgodnie z przepisami ustawy o odpadach. Odległość odwozu wykonawca ustala indywidualnie. Gmina nie zapewnia przyjęcia ziemi.				
	poz.16*0.20	m3	140.00		
			RAZEM	140.00	

5 Kanalizacja deszczowa

18 d.5	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3			
	A) Wykop pod kanał deszczowy:				

	18.0*1.20*1.20		25.92	
	A (obliczenia pomocnicze)		=	
			25.92	
	B) Wykop pod studnie rewizyjne:			
	1.50*1.50*1.50*2		6.75	
	B (obliczenia pomocnicze)		=	
			6.75	
	C) wykop pod studzienki ściekowe			
	2*1.0*1.0*1.20		2.40	
	C (obliczenia pomocnicze)		=	
			2.40	
	D) wykop pod przykanaliki			
	13.0*0.80*0.80		8.32	
	D (obliczenia pomocnicze)		=	
			8.32	
	60% robót wykonywanych sposobem mechanicznym			
	60%*(poz.18A+poz.18B+poz.18C+poz.18D)	m3	26.03	
			RAZEM	26.03
19 d.5	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m3		
	40% robót wykonywanych sposobem ręcznym			
	40%*(poz.18A+poz.18B+poz.18C+poz.18D)	m3	17.36	
			RAZEM	17.36
20 d.5	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwy 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3		
	wywóz ziemi z wykopów			
	poz.18A+poz.18B+poz.18C+poz.18D	m3	43.39	
			RAZEM	43.39
21 d.5	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m3		
	Inwestor nie zapewnia wysypu. Odległość odwozu ustala wykonawca w zależności od ustalonego przez siebie miejsca składowania. W cenie należy uwzględnić koszty składowania, zgodnie z ustawą o odpadach.			
	poz.20	m3	43.39	
			RAZEM	43.39
22 d.5	Kanały rurowe - podsypka piaskowa grubości 15 cm	m2		
	A) Pod kanał deszczowy:			
	18.0*1.20	m2	21.60	
	A (suma częściowa)		-	
		m2	21.60	
	B) Pod przykanaliki			
	13.0*0.80	m2	10.40	
	B (suma częściowa)		-	
		m2	10.40	

			RAZEM	32.00
23 d.5	Kanały z rur PVC SDR34 SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
	A) kanał deszczowy:			
	18.0	m	18.00	
			RAZEM	18.00
24 d.5	Kanały z rur PVC SDR34 SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
	13.0	m	13.00	
			RAZEM	13.00
25 d.5	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m; właz żeliwny fi600; klasa D400	stud.		
	2	stud.	2.00	
			RAZEM	2.00
26 d.5	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
	-2*3	[0.5 m] stud.	-6.00	
			RAZEM	-6.00
27 d.5	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu; wpust żeliwny ściekowy D400 H150 3/4 kołnierza z rusztem uchylnym.	szt.		
	2	szt.	2.00	
			RAZEM	2.00
28 d.5	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m. Zасыpanie wykopów piaskiem do wysokości dolnych warstw podbudowy, z zagęszczeniem warstwami co 30 cm.	m3		
	A) Kanał deszczowy:			
	$18.0 * ((0.315 + 1.30) * 1.20 - 3.14 * 0.157^2)$	m3	33.49	
	A (suma częściowa)		-	
		m3	33.49	
	B) Przykanaliki			
	$13.0 * ((0.20 + 0.70) * 0.8 - 3.14 * 0.10^2)$	m3	8.95	
	B (suma częściowa)		-	
		m3	8.95	
			RAZEM	42.44
6 Obramowania nawierzchni				
29 d.6	Krawężniki granitowe ze skosem wg. PN PN-EN 1343 o wymiarach 15x30 cm. układane jako wystające (+12cm), układane bezpośrednio na świeżym, nieustępnym betonie	m		
	116	m	116.00	
			RAZEM	116.00
30 d.6	Krawężniki granitowe ze skosem wg. PN PN-EN 1343 o wymiarach 15x22 cm. układane jako najazdowe i wtopione (+4cm; +2cm; +-0cm), układane bezpośrednio na świeżym, nieustępnym betonie	m		
	127	m	127.00	
			RAZEM	127.00
31 d.6	Krawężniki granitowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m		

	24	m	24.00	
			RAZEM	24.00
32 d.6	Krawężniki granitowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 40 m	m		
	38	m	38.00	
			RAZEM	38.00
33 d.6	Ława betonowa z oporem - pod krawężniki ; beton klasy C12/15	m3		
	<V=0,110m3/mb.> 0.110*poz.29	m3	12.76	
	<V=0,094m3/mb.> 0.110*poz.30	m3	13.97	
			RAZEM	26.73
34 d.6	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m	m3		
	38	m3	38.00	
			RAZEM	38.00
35 d.6	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm, układane bezpośrednio na świeżym, nieściętym betonie	m		
	174	m	174.00	
			RAZEM	174.00
36 d.6	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 20 m	m		
	23	m	23.00	
			RAZEM	23.00
37 d.6	Ława betonowa z oporem - pod obrzeża; beton klasy C12/15	m3		
	<V=0,033m3/mb.> 0.033*poz.35	m3	5.74	
			RAZEM	5.74

7 Nawierzchnie jezdni

7.1 Nawierzchnia bitumiczna

38 d.7.1	Wzmocnienie istniejącego podłoża mieszanką popiołowo-żużlową grubości 25 cm. po zagęszczeniu, do osiągnięcia wskaźnika E2=100 MPa	m2		
	435	m2	435.00	
			RAZEM	435.00
39 d.7.1	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej C90/3 (uziarnienie 0/31,5 mm) grubości 20 cm. po zagęszczeniu, do osiągnięcia wskaźnika E2=160 MPa	m2		
	435	m2	435.00	
			RAZEM	435.00
40 d.7.1	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m2	m2		
	435	m2	435.00	
			RAZEM	435.00
41 d.7.1	Podbudowa pomocnicza z betonu asfaltowego AC22P, grubości 7 cm. po zagęszczeniu, z transportem mieszanki z wytwórni na miejsce wbudowania	m2		
	435	m2	435.00	
			RAZEM	435.00

42 d.7.1	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2			
	435	m2	435.00		
			RAZEM	435.00	
43 d.7.1	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W, grubości 5 cm. po zagęszczeniu, z transportem mieszanki z wytwórni na miejsce wbudowania	m2			
	435	m2	435.00		
			RAZEM	435.00	
44 d.7.1	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2			
	435	m2	435.00		
			RAZEM	435.00	
45 d.7.1	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S, grubości 4 cm. po zagęszczeniu, z transportem mieszanki z wytwórni na miejsce wbudowania	m2			
	435	m2	435.00		
			RAZEM	435.00	
7.2 Nawierzchnia betonowa					
46 d.7.2	Wzmocnienie istniejącego podłoża mieszanką popiołowo-żużlową grubości 25 cm. po zagęszczeniu, do osiągnięcia wskaźnika E2=100 MPa	m2			
	38	m2	38.00		
			RAZEM	38.00	
47 d.7.2	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej C90/3 (uziarnienie 0/31,5 mm) grubości 20 cm. po zgęszczeniu, do osiągnięcia wskaźnika E2=160 MPa	m2			
	38	m2	38.00		
			RAZEM	38.00	
48 d.7.2	Warstwa poślizgowa z geowłókniny wykonanej z poliolefinów (włókien polipropylenowych lub polietylenowych) nietkanej, odpornej na działanie alkaliów (zgodnie z opisem PFU - rys. szczegóły konstrukcyjne (02)	m2			
	38	m2	38.00		
			RAZEM	38.00	
49 d.7.2	Warstwa ścieralna z betonu cementowego C35/45, zbrojona siatką zgrzewaną fi8mm o oczkach 15x15 cm o grubości 25 cm., zatarta na ostro	m2			
	38	m2	38.00		
			RAZEM	38.00	
8 Nawierzchnie chodników i zjazdów					
50 d.8	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej C90/3 (uziarnienie 0/31,5 mm) grubości 20 cm. po zgęszczeniu, do osiągnięcia wskaźnika E2=80 MPa	m2			
	415+17	m2	432.00		
			RAZEM	432.00	
51 d.8	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej; kolor szary	m2			
	415	m2	415.00		

			RAZEM	415.00
52 d.8	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej; kolor grafit	m2		
	17	m2	17.00	
			RAZEM	17.00
9 Tereny zieleni				
53 d.9	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m3		
	101*0.30	m3	30.30	
			RAZEM	30.30
54 d.9	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m2		
	101	m2	101.00	
			RAZEM	101.00
55 d.9	Nasadzenia drzew i krzewów na orębie projektowanej zatoki autobusowej, zgodnie z pkt. 6 PFU	kpl.		
	Projektuje się nasadzenia: 1) Klon zwyczajny "Globosum" - Acer platanoides "Globosum" o obwodzie pnia 12-14 cm. i wysokości sadzonki 200 - 220 cm., w ilości: 8 szt. drzew. 2) Brzoza pożyteczna "Doorenbos" - Betula utilis "Doorenbos" o obwodzie pnia 10 - 12 cm. i wysokości sadzonki 250 - 300 cm., w ilości 6 szt. drzew, 3) Pęcherznica kalinolistna "Red Baron" - Physocarpus opulifolius "Red Baron", sadzonka min. dwuletnia. Wysokość sadzonki 50 - 80 cm. Pojemnik C2 - 2l; Ilość sadzonek: 85 szt.			
	1	kpl.	1	
			RAZEM	1
10 Oświetlenie uliczne				
56 d.10	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m3		
	135*0.30*0.50	m3	20.25	
			RAZEM	20.25
57 d.10	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
	135	m	135.00	
			RAZEM	135.00
58 d.10	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2	szt.		
	3	szt.	3.00	
			RAZEM	3.00
59 d.10	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW karbowanych giętkich koloru niebieskiego o średnicy do 75mm - rura DVR 75	m		
	135	m	135.00	
			RAZEM	135.00
60 d.10	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m - Kabel YAKXs 4x25mm2 w rurach osłonowych	m		
	135	m	135.00	
			RAZEM	135.00

61 d.10	Układanie kabli energetycznych o masie do 1,0kg - YAKXs 4x25mm2 wciąganych bezpośrednio do słupa oświetleniowego i na słupie zasilanie szafki SO	m			
	90	m	90.00		
			RAZEM	90.00	
62 d.10	Obróbka na sucho kabli energetycznych aluminiowych 4-żyłowych o przekroju żyły do 50mm2, na napięcie do 1kV w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - kabel 4x25mm2	szt.			
	20	szt.	20.00		
			RAZEM	20.00	
63 d.10	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m3			
	135*0.30*0.50	m3	20.25		
			RAZEM	20.25	
64 d.10	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych aluminiowych 9mb z wysięgnikiem łukowym 1,5m kpl. z fundamentem prefabrykowanym i tabliczką TB	szt.			
	10	szt.	10.00		
			RAZEM	10.00	
65 d.10	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Oprawa LED 55W 5700K	szt.			
	10	szt.	10.00		
			RAZEM	10.00	
66 d.10	Wciąganie przewodów w słup lub rury osłonowe, z udziałem podnośnika samochodowego (nakłady na 10m jednego przewodu) - YKYżo 3x1,5mm2	m-1 przew			
	200	m-1 przew	200.00		
			RAZEM	200.00	
67 d.10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt.			
	60	szt.	60.00		
			RAZEM	60.00	
68 d.10	Malowanie liter i cyfr na powierzchniach zewnętrznych o wys. 7 cm - numeracja słupów	znak.			
	10	znak.	10.00		
			RAZEM	10.00	
69 d.10	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.			
	1	odc.	1.00		
			RAZEM	1.00	
70 d.10	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.			
	1	szt.	1.00		
			RAZEM	1.00	
71 d.10	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.			
	1	szt.	1.00		
			RAZEM	1.00	

72 d.10	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
	1	pomiar.	1.00	
			RAZEM	1.00
73 d.10	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
	1	prób.	1.00	
			RAZEM	1.00
74 d.10	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
	1	prób.	1.00	
			RAZEM	1.00
11 Oświetlenie przejścia dla pieszych				
75 d.11	Montaż słupów oświetlenia przejścia dla pieszych wraz z oprawą oświetleniową. Słupy stalowe o wysokości 6,0 m. i średnicy 168 mm. Wysięgnik na połączenie rozłączne z rury stalowej średnicy 108 mm. W kalkulacji uwzględnić również wykonanie fundamentu betonowego oraz linii kablowej zasilającej wraz z przewiertem pod jezdnią. Słupy wraz z wysięgnikiem wykonane w kolorze żółtym, z czarnymi pasami.	kpl.		
	2	kpl.	2.00	
			RAZEM	2.00
12 Oznakowanie pionowe				
76 d.12	Montaż słupków do znaków drogowych, ocynkowane, średnicy 60,3 mm, grubość ścianki 2 mm z kotwą do zabetonowania oraz kapturkiem przeciwdeszczowym	szt.		
	12	szt.	12.00	
			RAZEM	12.00
77 d.12	Tablice znaków drogowych - znaki grupy "B" fi 600 mm; mały - (M); folia 1 gen.	szt.		
	6	szt.	6.00	
			RAZEM	6.00
78 d.12	Tablice znaków drogowych - tabliczki T-0 "Nie dotyczy pojazdów komunikacji zbiorowej i poj. służb technicznych"; folia 1 gen.	szt.		
	6	szt.	6.00	
			RAZEM	6.00
79 d.12	Tablice znaków drogowych - znaki D-6 + T-27 FLUO mały/średni 1200x900 mm, folia 3 gen.	szt.		
	4	szt.	4.00	
			RAZEM	4.00
80 d.12	Tablice znaków drogowych - znaki D-6 animowany "kroczący ludzik"; małe 600x600 mm, folia 2 gen. z sygnalizatorem jednokomorowym ostrzegawczym fi300, wraz z montażem słupa i wysięgnika nad przejściem dla pieszych	szt.		
	2	szt.	2.00	
			RAZEM	2.00
81 d.12	Tablice znaków drogowych - znak D-15; mały 600x750 mm, folia 1 gen.	szt.		
	1	szt.	1.00	
			RAZEM	1.00

13 Oznakowanie poziome

82 d.13	Oznakowanie poziome przejść dla pieszych malowane mechanicznie - masa termoplastyczna - podkład czerwony	m2		
	<P-10> 32.0	m2	32.00	
			RAZEM	32.00
83 d.13	Oznakowanie poziome przejść dla pieszych malowane mechanicznie - masa termoplastyczna - białe linie	m2		
	<P-10> 31.0	m2	31.00	
			RAZEM	31.00
84 d.13	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie	m2		
	<P-1e> 3.96	m2	3.96	
	<P-4> 16.56	m2	16.56	
	<P-14> 3.0	m2	3.00	
	<P-17> 3.42	m2	3.42	
			RAZEM	26.94

14 Urządzenia bezpieczeństwa ruchu

85 d.14	Kostka integracyjna wypukła o wymiarach 40x40x8 cm. (żółta) układana na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 3 cm. po obu stronach przejścia dla pieszych przez ul. Wiejską, na długości 4,0 m. 4.0*0.40*2	m2		
		m2	3.20	
			RAZEM	3.20
86 d.14	Bariery ochronne U-12a typ "olsztyński" betonowane punktowo Średnica rury modułu owalnego fi 48,3 x 1,8 mm, Średnica słupka fi 60,3 x 2 mm, Długość owalu L-1940 mm Długość słupka H-1600 mm Wysokość systemu po zabetonowaniu H-1100 mm Długość pomiędzy osiami słupków L-2000 mm, Kolor lakieru proszkowego biały, Kolor paszków - czerwony (folia odbłaskowa pierwszej generacji), Wszystkie elementy ocynkowane, Wersja do zabetonowania punktowego, łączna długość barier ochronnych 32.0	m		
		m	32.00	
			RAZEM	32.00

15 Sieci i instalacje obce

15.1 Przyłącz wodociągowy

87 d.15.1	Wymiana przyłącza wodociągowego DN110 na długości ok. 25mb. wraz z wymianą hydrantu nadziemnego oraz zmianą jego lokalizacji (przesunięcie o ok. 2,5m. w stosunku do istniejącej lokalizacji)	kpl.		
	1	kpl.	1.00	
			RAZEM	1.00

15.2 Przyłącz teletechniczny

88 d.15.2	Przebudowa przyłącza (zagłębienie) wraz z zabudową rury osłonowej dwudzielnej na długości ok. 20 mb. oraz regulacją studni teletechnicznej	kpl.		
	1	kpl.	1.00	
			RAZEM	1.00

15.3 Przyłącz gazowy

89 d.15.3	Przebudowa przyłącza (zagłębienie) wraz z zabudową rury osłonowej dwudzielnej na długości ok. 20 mb. oraz regulacją studni teletechnicznej	kpl.		
	1	kpl.	1.00	
			RAZEM	1.00

15.4 Wewnętrzna sieć oświetleniowa eN

90 d.15.4	Rozbiórka istniejącej sieci energetycznej eN zlokalizowanej na działce nr 1303/4 z pętlą oraz 2 słupami oświetlenia parkowego, będąca siecią wewnętrzną szkoły	kpl.		
	1	kpl.	1.00	
			RAZEM	1.00

16 Roboty towarzyszące

91 d.16	Nadzory branżowe (teletechnika, energetyka, gazownictwo, wodociągi i kanalizacja)	kpl.		
	1	kpl.	1.00	
			RAZEM	1.00
92 d.16	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	kpl.		
	1	kpl.	1.00	
			RAZEM	1.00

17 Urządzenia i wyposażenie zatoki

93 d.17	Wiata rowerowa na 20 stanowisk rowerowych, zgodnie z opisem PFU, pkt. 3.8	kpl.		
	1	kpl.	1.00	
			RAZEM	1.00
94 d.17	Stacja naprawy rowerów, zgodnie z opisem PFU, pkt. 3.8	kpl.		
	1	kpl.	1.00	
			RAZEM	1.00
95 d.17	Ławki parkowe, zgodnie z opisem PFU, pkt. 3.8	szt.		
	3	szt.	3.00	
			RAZEM	3.00
96 d.17	Kosze na śmieci, zgodnie z opisem PFU, pkt. 3.8	szt.		
	3	szt.	3.00	
			RAZEM	3.00
97 d.17	Gablota ogłoszeniowa, zgodnie z opisem PFU, pkt. 3.8	szt.		
	1	szt.	1.00	
			RAZEM	1.00