

“BESKO” - Elżbieta Staworko Bogdan Staworko s.c.

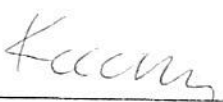
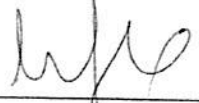
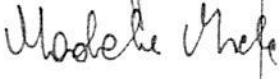
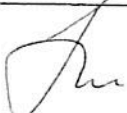
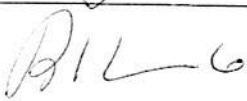
Pracownia Projektowa
52-339 Wrocław, ul. Słowińców 57
tel./fax.71/ 78-79-792

NIP 899-253-47-59

PRZEDMIAR ROBÓT

Inwestor: **Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta**
ul. Długa 49 53-633 Wrocław

Temat: **Przebudowa ul. Krzyckiej w zakresie poprawy bezpieczeństwa rowerzystów poprzez budowę progów zwalniających oraz przejścia dla pieszych z azylem.**

Funkcja	Imię i nazwisko	Branża	Podpis
Opracował	mgr inż. Sławomir Kaczmarek	Drogi, organizacja ruchu docelowego	
Opracował	mgr inż. Elżbieta Staworko	Kanalizacja deszczowa	
Opracował	mgr inż. Michał Madela	Oświetlenie drogowe	
Opracował	dr inż. Rafał Królikowski	Kanalizacja teletechniczna	
Opracował	mgr inż. Bogdan Staworko	Organizacja ruchu zastępczego	

Wrocław, październik 2016 r.

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych
45233221-4 Malowanie nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ul.Krzyckiej w zakresie poprawy bezpieczeństwa rowerzystów poprzez budowę progów zwalniających oraz przejścia dla pieszych z azylem
ADRES INWESTYCJI : Wrocław - Krzyki, ul.Krzycka
INWESTOR : Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta we Wrocławiu
ADRES INWESTORA : Wrocław,ul. Długa 49
BRANŻA : DROGI I ORD

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Sławomir Kaczmarek - projektant
DATA OPRACOWANIA : 20.10.2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.10.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROZBIÓRKI	1	18
2	ROBOTY ZIEMNE	19	20
3	POSZERZENIE JEZDNI	21	25
4	CHODNIKI	26	29
5	ELEMENTY ULIC	30	34
6	PROGI ZWALNIAJĄCE	35	37
7	ODTWORZENIE CHODNIKA PO ROBOTACH ELEKTRYCZNYCH	38	40
8	ORGANIZACJA RUCHU	41	51

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROZBIÓRKI			
1	D-01.02.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
d.1		76	m	76.00	
				RAZEM	76.00
2	D-01.02.04	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem destruktu na składowisko wykonawcy i kosztem zagospodarowania	m ²		
d.1		<poszerzenie ul.Krzyckiej>60	m ²	60.00	
		<progi zwalniające>5*(6-2*0.2)*4	m ²	112.00	
				RAZEM	172.00
3	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm	m ²		
d.1		30	m ²	30.00	
				RAZEM	30.00
4	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm	m ²		
d.1		30	m ²	30.00	
				RAZEM	30.00
5	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego pod chodnikami gr. 20 cm	m ²		
d.1		30	m ²	30.00	
				RAZEM	30.00
6	D-01.02.04	Rozebranie krawężników kamiennych 15x22 na podsypce cementowo-piaskowej wraz z oczyszczeniem krawężników pełnowartościowych; przyjęto odzysk krawężników 80%, krawężniki do ponownego wbudowania	m		
d.1		<15x22>14	m	14.00	
				RAZEM	14.00
7	D-01.02.04	Rozebranie krawężników kamiennych 15x30 na podsypce cementowo-piaskowej wraz z oczyszczeniem krawężników pełnowartościowych; przyjęto odzysk krawężników 80%, krawężniki do ponownego wbudowania	m		
d.1		<15x30>60	m	60.00	
				RAZEM	60.00
8	D-01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.1		(poz.6+poz.7)*0.08	m ³	5.92	
				RAZEM	5.92
9	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej; obrzeża do ponownego wbudowania	m		
d.1		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
10	D-01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.1		poz.9*0.03	m ³	0.06	
				RAZEM	0.06
11	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie ścieków jednorzędowych z kostki kamiennej 18x20cm na podsypce cementowo-piaskowej wraz z oczyszczeniem pełnowartościowej kostki; przyjęto odzysk kostki 80%, kostka do ponownego wbudowania	m		
d.1		76	m	76.00	
				RAZEM	76.00
12	D-01.02.04	Rozebranie ław betonowych pod ściekami	m ³		
d.1		poz.11*0.2*0.15	m ³	2.28	
				RAZEM	2.28
13	D-01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni chodnika z płytek betonowych 35x35 wraz z oczyszczeniem pełnowartościowych materiałów; przyjęto odzysk 80% - płytka do wykorzystania; nadmiar do wywozu na magazyn ZDiUM	m ²		
d.1		18	m ²	18.00	
				RAZEM	18.00
14	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni chodnika z kostki betonowej gr.8 cm wraz z oczyszczeniem pełnowartościowej kostki; przyjęto odzysk 90%, kostka do wykorzystania; nadmiar do wywozu na magazyn ZDiUM	m ²		
d.1		<poszerzenie jezdni>19	m ²	19.00	
		<roboty elektryczne>96	m ²	96.00	
				RAZEM	115.00
15	D-01.02.04	Załadunek i wywóz odpadów z rozbiórki na składowisko wykonawcy	m ³		
d.1		<gruz bitumiczny>poz.3*0.08+poz.4*0.1	m ³	5.40	
		A (suma częściowa)			
		<kruszywa>poz.5*0.2	m ³	5.40	
		B (suma częściowa)	m ³	6.00	
		<podsypki>(poz.13+poz.14)*0.04	m ³	6.00	
			m ³	5.32	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		C (suma częściowa)			
		<gruz betonowy>poz.8+poz.12+poz.13*20%*0.05+poz.14*10%*0.08+poz.10	m ³	5.32	
		D (suma częściowa)	m ³	9.36	
		<złom kamienny>poz.6*20%*0.15*0.22+poz.7*20%*0.15*0.3+poz.11*20%*0.18	m ³	9.36	
		E (suma częściowa)	m ³	3.37	
				3.37	
				RAZEM	29.45
16	D-01.02.04 d.1	Koszty zagospodarowania odpadów bitumicznych	t		
		poz.15A*2.5	t	13.50	
				RAZEM	13.50
17	D-01.02.04 d.1	Koszty zagospodarowania odpadów betonowych, kruszyw, podsypek, złomu kamiennego	t		
		poz.15B*2.1+poz.15C*2+poz.15D*2.3+poz.15E*2.5	t	53.19	
				RAZEM	53.19
18	D-01.02.04 d.1	Koszt załadunku i wywozu nadmiaru pełnowartościowych materiałów z rozbiórki na magazyn ZDiUM	t		
		<płytki betonowe>(poz.13*80%-poz.28)*0.05*2.3	t	1.31	
		<kostka betonowa>(poz.14*90%-poz.40)*0.08*2.3	t	1.38	
				RAZEM	2.69
2		ROBOTY ZIEMNE			
19	D-02.00.01 d.2	Roboty ziemne wraz z załadunkiem, wywozem na składowisko i kosztem zagospodarowania	m ³		
		18*(0.62-0.05-0.04)+19*(0.62-0.08-0.04)	m ³	19.04	
				RAZEM	19.04
20	D-04.01.01 d.2	Profilowanie i zagęszczenie podłoża	m ²		
		37	m ²	37.00	
				RAZEM	37.00
3		POSZERZENIE JEZDNI			
21	D-04.05.01 d.3	Warstwa wzmacniająca z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5MPa gr.20 cm	m ²		
		poz.22	m ²	70.00	
				RAZEM	70.00
22	D-04.04.02 d.3	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm stabilizowana mechanicznie	m ²		
		70	m ²	70.00	
				RAZEM	70.00
23	D-04.07.01A d.3	Podbudowa z betonu asfaltowego AC16P - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm wraz z przygotowaniem podłoża	m ²		
		70	m ²	70.00	
				RAZEM	70.00
24	D-05.03.05B d.3	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC16W - grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm wraz z przygotowaniem podłoża	m ²		
		70	m ²	70.00	
				RAZEM	70.00
25	D-05.03.13 d.3	Nawierzchnia z mieszanki SMA-G11 grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm wraz z przygotowaniem podłoża i uszczelnieniem krawędzi topliwą taśmą bitumiczną	m ²		
		100	m ²	100.00	
				RAZEM	100.00
4		CHODNIKI			
26	D-04.05.01 d.4	Warstwa wzmacniająca z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5MPa gr.10 cm	m ²		
		poz.27	m ²	7.00	
				RAZEM	7.00
27	D-04.04.02 d.4	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm stabilizowana mechanicznie	m ²		
		3+4	m ²	7.00	
				RAZEM	7.00
28	D-08.02.01 d.4	Nawierzchnia z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową wraz z wykonaniem podsypki; płytki z rozbiórki	m ²		
		3	m ²	3.00	
				RAZEM	3.00
29	D-05.03.23A d.4	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm, wypełnienie spoin piaskiem; kostka typu STOP	m ²		
		4	m ²	4.00	
				RAZEM	4.00
5		ELEMENTY ULIC			

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.5	D-08.01.02	Krawężniki kamienne 15x22 na podsypce cementowo-piaskowej i ławie z betonu C12/15 wraz z kosztem przycięcia krawężników oraz wykonaniem ław betonowych; krawężniki staroużyteczne <15x22>14	m m	14.00	
				RAZEM	14.00
31 d.5	D-08.01.02	Krawężniki kamienne 15x30 na podsypce cementowo-piaskowej i ławie z betonu C12/15 wraz z kosztem przycięcia krawężników oraz wykonaniem ław betonowych; krawężniki staroużyteczne <15x30>52	m m	52.00	
				RAZEM	52.00
32 d.5	D-08.05.03	Ścieki uliczne z 1 rzędu kostki kamiennej 18x20cm na podsypce cementowo-piaskowej i ławie z betonu C12/15; ściek z kostki staroużytecznej wraz z kosztem wykonania ławy betonowej 76	m m	76.00	
				RAZEM	76.00
33 d.5	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej i ławie z betonu C12/15 z wypełnieniem spoin zaprawą cementową i kosztem wykonania ławy betonowej; obrzeża staroużyteczne 2	m m	2.00	
				RAZEM	2.00
34 d.5	D-00.00.00	Koszt załadunku i dowozu brakujących materiałów staroużytecznych z magazynu ZDiUM <krawężniki kamienne 15x22>poz.6*20%*0.122 <krawężniki kamienne 15x30>poz.7*20%*0.167 <kostka kamienna 18x20>poz.11*0.2*20%*0.463	t t t t	0.34 2.00 1.41	
				RAZEM	3.75
6		PROGI ZWALNIAJĄCE			
35 d.6	D-08.07.01B	Warstwa profilująca z mieszanki AC11 - grubość warstwy po zagęszczeniu 0-7,5cm 5*2*(6.0-1-2*0.5)	m ² m ²	40.00	
				RAZEM	40.00
36 d.6	D-08.07.01B	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową 5*(6.0-2*0.2)*4	m ² m ²	112.00	
				RAZEM	112.00
37 d.6	D-08.07.01B	Warstwa ścieralna z mieszanki AC11 - grubość warstwy po zagęszczeniu 4cm <progi zwalniające>5*(6-2*0.2)*4	m ² m ²	112.00	
				RAZEM	112.00
7		ODTWORZENIE CHODNIKA PO ROBOTACH ELEKTRYCZNYCH			
38 d.7	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm stabilizowana mechanicznie poz.40	m ² m ²	96.00	
				RAZEM	96.00
39 d.7	D-08.02.01	Nawierzchnia z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową wraz z wykonaniem podsypki; płytki z rozbiórki poz.40	m ² m ²	96.00	
				RAZEM	96.00
40 d.7	D-05.03.23A	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm, wypełnienie spoin piaskiem; kostka z rozbiórki 96	m ² m ²	96.00	
				RAZEM	96.00
8		ORGANIZACJA RUCHU			
41 d.8	D-01.02.04	Usunięcie istniejącego oznakowania poziomego metodą hydrodynamiczną <P-4>15*0.24	m ² m ²	3.60	
				RAZEM	3.60
42 d.8	D-01.02.04	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych <B-35>1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
43 d.8	D-07.01.01	Zakup i montaż wysp nakładczych z tworzyw sztucznych 2*4	m ² m ²	8.00	
				RAZEM	8.00
44 d.8	D-07.02.01	Zakup i montaż pylonu U-5b ze znakiem C-9 2	kpl kpl	2.00	
				RAZEM	2.00
45 d.8	D-07.02.01	Zakup i montaż słupków blokujących CITY 11	kpl kpl	11.00	
				RAZEM	11.00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46	D-07.02.01	Zakup i montaż słupków do znaków drogowych	kpl		
d.8		2*5	kpl	10.00	
				RAZEM	10.00
47	D-07.02.01	Zakup i montaż znaków drogowych B-33	kpl		
d.8		2*5	kpl	10.00	
				RAZEM	10.00
48	D-07.02.01	Zakup i montaż znaków drogowych A-11a	kpl		
d.8		2*5	kpl	10.00	
				RAZEM	10.00
49	D-07.02.01	Zakup i montaż tabliczek T-1 "20m"	kpl		
d.8		2*5	kpl	10.00	
				RAZEM	10.00
50	D-07.01.01	Punktowe elementy odblaskowe	szt		
d.8		5*10	szt	50.00	
				RAZEM	50.00
51	D-07.01.01	Oznakowanie poziome w technologii grubarstwowej koloru białego z dodatkiem mikrokulek odblaskowych	m ²		
d.8		<P-10>4*6*0.5	m ²	12.00	
		<P-7b>42*0.24	m ²	10.08	
		<P-21>21*0.38	m ²	7.98	
		<P-25>40*0.232	m ²	9.28	
				RAZEM	39.34

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ul.Krzyckiej w zakresie poprawy bezpieczeństwa rowerzystów poprzez budowę progów zwalniających oraz przejścia dla pieszych z asylem
ADRES INWESTYCJI : Wrocław - Krzyki, ul.Krzycka
INWESTOR : Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta we Wrocławiu
ADRES INWESTORA : Wrocław,ul. Długa 49
BRANŻA : SANITARNA - odwodnienie nawierzchni

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Elżbieta Staworko - projektant
DATA OPRACOWANIA : 19.10.2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
19.10.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	D-03.02.01	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm wraz z załadunkiem i wywozem odpadów na składowisko i kosztem zagospodarowania 2	kpl kpl	 2.00	
				RAZEM	2.00
2	D-03.02.01	Przykanaliki z rur PP SN 8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm wraz z robotami ziemnymi, w tym wykopy, umocnienia ścian wykopów, zabezpieczenie istniejących kabli i rur, ew.odwodnienie wykopów, podsypka, obsypka, zasypka 2.85+3.06	m m	 5.91	
				RAZEM	5.91
3	D-03.02.01	Wykonanie połączenia projektowanych przykanalików PP 160 z istniejącymi za pomocą manszet naprawczy typu ciężkiego 2	kpl kpl	 2.00	
				RAZEM	2.00
4	D-03.02.01	Budowa studzienki ściekowej ulicznej betonowej o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu z wpustem deszczowym typu podchodnikowego kl.C250 z koszem osadczym wraz z robotami ziemnymi, w tym wykopy, umocnienia ścian wykopów, zabezpieczenie istniejących kabli i rur, ew.odwodnienie wykopów, podsypka, obsypka, zasypka, wykonanie wpięcia przykanalika i montaż syfonu (4 łuki PP 160/45) 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
5	D-03.02.01	Budowa studzienki ściekowej ulicznej betonowej o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu z wpustem deszczowym typu przykrawężnikowego kl.C250 z koszem osadczym wraz z robotami ziemnymi, w tym wykopy, umocnienia ścian wykopów, zabezpieczenie istniejących kabli i rur, ew.odwodnienie wykopów, podsypka, obsypka, zasypka, wykonanie wpięcia przykanalika i montaż syfonu (4 łuki PP 160/45) 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ul. Krzyckiej w zakresie poprawy bezpieczeństwa rowerzystów poprzez budowę progów zwalniających oraz przejść z azylem

INWESTOR : Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta

ADRES INWESTORA : ul. Długa 49 53-633 Wrocław

BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Zbigniew Pęciak

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Artur Pęciak

DATA OPRACOWANIA : 10.11.2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.11.2016

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Budowa oświetlenia drogowego			
1	D-07.07.01	Budowa linii kablowej YAKXS 4 x 35	m		
d.1		38,5	m	38,500	
				RAZEM	38,500
2	D-07.07.01	Budowa linii kablowej oświetleniowej przepustach rurowych DVR 110	m		
d.1		12,5	m	12,500	
				RAZEM	12,500
3	D-07.07.01	Budowa linii kablowej oświetleniowej przepustach rurowych SRS 110	m		
d.1		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
4	D-07.07.01	Budowa latarni	szt.		
d.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	D-07.07.01	Demontaż słupa oświetleniowego	szt		
d.1		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Zabezpieczenie istniejących linii kablowych SN			
6	D-07.07.01	Zabezpieczenie istn. kabla rurami osłonowymi A 160 PS	m		
d.2		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232300-5 Roboty budowlane i pomocnicze w zakresie linii telefonicznych i ciągów komunikacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ul. Krzyckiej w zakresie poprawy bezpieczeństwa rowerzystów poprzez budowę progów
zwalniających oraz przejścia dla pieszych z azylem
ADRES INWESTYCJI : Wrocław - Krzyki, ul.Krzycka
INWESTOR : Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta
ADRES INWESTORA : ul. Długa 49 53-633 Wrocław
BRANŻA : teletechniczna - zabezpieczenie kabla

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Rafał Królikowski - projektant
DATA OPRACOWANIA : 19.10.2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
19.10.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	D-10.01.01	Zabezpieczenie istniejącego kabla telekomunikacyjnego poprzez zabudowę rur dwudzielnych typu A120PS wraz z robotami ziemnymi	m		
		28.1	m	28.1	
				RAZEM	28.1