

Temat:

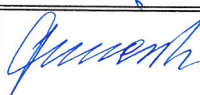
**Projekt przebudowy chodnika i budowy pieszo-jezdni  
dla łącznika pomiędzy ulicą Lewkoniową i ulicą Astrową  
w Poznaniu na działkach nr ew. 116/3, 180, 190/1, 201, 213  
obręb Plewiska**

## PRZEDMIAR ROBÓT

Dokumentacja: **ROBOTY DROGOWE**  
**ROBOTY ELEKTRYCZNE**Miasto: **Poznań** woj. **wielkopolskie**Stadium dokumentacji **Projekt budowl. wyk.**

Znak teczki ..... nr akt .....

Zlecenie **Zarząd Dróg Miejskich w Poznaniu ul. Wilczak 17****Nr TBU.220.68.0063.G.2018 z dnia 19.09.2018**

stanowisko	tytuł, imię i nazwisko	upr.bud.	podpis
Opracował:	mgr inż. Stefan Zwierski	247/66	

Poznań, dnia **MARZEC** 2019 r.

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót. wg Wspólnego Słownika Zamówień

45233252-0

Roboty w zakresie nawierzchni ulic

NAZWA INWESTYCJI: przebudowa chodnika i budowa pieszo-jezdni

Dla łącznika pomiędzy ulicą Lewkoniową i ulicą Astrową w Poznaniu

ADRES INWESTYCJI: j.w

INWESTOR: Zarząd Dróg Miejskich w Poznaniu

ADRES INWESTORA: 61-623 Poznań ul. Wilczak 17

BRANŻA: Drogowa

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR: Stefan Zwierski

DATA OPRACOWANIA 20.03.2019

.....  
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT:  
Słownie:

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Opis	Suma
1.	<b>Obiekt: Przebudowa chodnika i budowa pieszo-jezdni dla łącznika pomiędzy ulicą Lewkoniową i ulicą Astrową w Poznan</b>	
1.1.	<b>Element: Prace przygotowawcze i rozbiórkowe</b>	
1.1.1.	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm D-01.02.04 5	5.000
	Jm. m	Razem: 5.000
1.1.2.	Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin. (ANALOG - bet. kostka brukowa) Specyf. D-01.02.04 3*3*0,5	4.500
	Jm. m2	Razem: 4.500
1.1.3.	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej D-01.02.04 1,5*(34+70)+6*4*2	204.000
	Jm. m2	Razem: 204.000
1.1.4.	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 12 cm D-01.02.04 - pod kostką betonową 3*3*0,5	4.500
	pod płytami beton. 50x50 204	204.000
	Jm. m2	Razem: 208.500
1.1.5.	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grub. D-01.02.04 3 dopłaty pod bet. kostką brukową 4,5	4.500
	pod płytami beton. 50x50 204	204.000
	Jm. m2	Razem: 208.500
1.1.6.	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej Specyf. D-01.02.04 2*(75+39+2,5)+1,5	234.500
	Jm. m	Razem: 234.500
1.1.7.	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej D-01.02.04 8*2+14	30.000
	Jm. m	Razem: 30.000
1.1.8.	Rozebranie ław pod krawężniki i obrzeża z betonu. Specyf. D-01.02.04 0,04*234,5 +0,08*(8*2+14)	11.780
	Jm. m3	Razem: 11.780
1.1.9.	Rozebranie słupków betonowych 20x30 wys. 1m analog Specyf. D-01.02.04 8	8.000
	Jm. szt.	Razem: 8.000
1.1.10.	Zaladowanie gruzu koparko-ladowarka przy obsłudze na zmianie robocza przez 3 samochody samowyladowcze Specyf. D-01.02.04 97,67	97.670
	Jm. m3	Razem: 97.670
1.1.11.	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km Specyf. D-01.02.04 poz.1.1.2. 4,5*0,08*1,5	0.540

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Opis	Suma
	poz.1.1.3 204*0,07*1,5	21.420
	poz.1.1.4 208,5*0,12*1,5	37.530
	poz.1.1.5 208,5*0,03*1,5	9.383
	poz.1.1.6 234,5*0,08*0,3*1,5	8.442
	poz.1.1.7 30*0,15*0,3*1,5	2.025
	poz.1.1.8 11,74*1,5	17.610
	poz.1.1.9 0,2*0,3*8*1,5	0.720
	Jm. m3	Razem: 97.670
1. 1.12.	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechau mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1 km. (odl. +14 km) Specyf. D-01.02.04 97,67	97.670
	Jm. m3	Razem: 97.670
1. 1.13.	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm D-01.02.04 1*(7*2+14)	28.000
	Jm. m	Razem: 28.000
1. 1.14.	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km D-01.02.04 1*(7*2+14)	28.000
	Jm. m2	Razem: 28.000
1. 1.15.	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1 km. samochody 10-15t (odl. km - 14) Specyf. D-01.02.04 28*0,05	1.400
	Jm. m3	Razem: 1.400
1. 1.16.	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km Specyf. D-04.01.01 poz. 1.2.2 1,2	1.200
	poz. 1.2.3 0,15*0,22*30	0.990
	poz. 1.2.5 12,86	12.860
	poz. 1.4.1 213,75*0,2	42.750
	poz.1.5.1 88*0,2	17.600
	poz.1.5.2 88*0,1	8.800
	Jm. m3	Razem: 84.200

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Opis	Suma
1. 1.17.	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi do 5 t, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV. (odl. + 14 km ) Specyf. D-04.01.01 64,200	64.200
	Jm. m3	Razem: 64.200
1. 1.18.	Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników gęstych D-01.02.04 (14*06+7*0,6)/10000	0.009
	Jm. ha	Razem: 0.009
1. 1.19.	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km D-01.02.01 12,6*2*0,1	2.520
	Jm. mp	Razem: 2.520
1. 1.20.	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu (odl.+14km ) D-01.02.01 2,52	2.520
	Jm. mp	Razem: 2.520
1. 2.	<b>Element: KRAWĘŻNIKI , OBRZEŻA</b>	
1. 2. 1.	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm, kategoria gruntu III-IV. Specyf. D-08.01.01 8*2+14	30.000
	Jm. m	Razem: 30.000
1. 2. 2.	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki. (B15) Specyf. D-08.01.01 0,10*(0,25+0,15)*30	1.200
	Jm. m3	Razem: 1.200
1. 2. 3.	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x22 cm na podsypce cem.piaskowej Specyf. D-08.01.01 30,00	30.000
	Jm. m	Razem: 30.000
1. 2. 4.	Rowki pod obrzeże i ławy o wymiarach 30x30 cm, kategoria gruntu III-IV. (D-08.03.01 (75+ 77+2,5+5)*2+2,5	321.500
	Jm. m	Razem: 321.500
1. 2. 5.	Ława pod obrzeża betonowa z oporem B15 Specyf. D-08.03.01 0,20*0,20*321,5	12.860
	Jm. m3	Razem: 12.860
1. 2. 6.	Obrzeża betonowe o wym.30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem. (szare) Specyf. D-08.03.01 321,50	321.500
	Jm. m	Razem: 321.500
1. 3.	<b>Element: NAWIERZCHNIA BITUMICZNA</b>	
1. 3. 1.	Skropienie podłoża pod warstwę ścieralną emulsją asfaltową w ilości 0,3-0,5 kg/m2 SpecD-05.03.05 30	30.000
	Jm. m2	Razem: 30.000
1. 3. 2.	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm.( AC11S) Specyf. D-05.03.05a 30,00	30.000
	Jm. m2	Razem: 30.000
1. 3. 3.	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa warstwa ścieralna AC11S o grubości po zagęszczeniu za każdy dalszy 1 cm. (+2cm) (Specyf. D-05.03.05a 30,00	30.000
	Jm. m2	Razem: 30.000

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Opis	Suma
<b>1. 4.</b>	<b>Element: Chodnik z płyt betonowych 50*50*7 cm</b>	
1. 4. 1.	Ręczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników, głębokość do 20 cm, kategoria gruntu III-VI. Specyf. D-04.01.01 69*1,5+6*4+41,5*1,5+6*4	213.750
	Jm. m2	Razem: 213.750
1. 4. 2.	Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach, zagęszczanie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm. Specyf. D-04.02.01 213,75	213.750
	Jm. m2	Razem: 213.750
1. 4. 3.	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. (dopłata za 5 cm) D-04.02.01 213,75	213.750
	Jm. m2	Razem: 213.750
1. 4. 4.	Podbudowy betonowe bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm. (B-9) Specyf.D-04.06.01 213,75	213.750
	Jm. m2	Razem: 213.750
1. 4. 5.	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu C8/10 (-2cm) Spec. D-04.06.01 -213,75	-213.750
	Jm. m2	Razem: -213.750
1. 4. 6.	Pielęgnacja podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem, pielęgnacja podbudowy piaskiem z polewaniem wodą. Specyf. D-04.06.01 213,75	213.750
	Jm. m2	Razem: 213.750
1. 4. 7.	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zapr.cem. D-08.02.01 69*1,5+6*4+41,5*1,5+6*4-0,6*4*2	208.950
	Jm. m2	Razem: 208.950
1. 4. 8.	Chodniki z płyt betonowych koloru żółtego z wypukłościami na podsypce piaskowej SPECYF. D-08.02.01 0,6*4*2	4.800
	Jm. m2	Razem: 4.800
<b>1. 5.</b>	<b>Element: Pieszo-jezdnia</b>	
1. 5. 1.	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników, głębokość 20 cm, kategoria gruntu I-IV. Specyf. D-04.01.01 88	88.000
	Jm. m2	Razem: 88.000
1. 5. 2.	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. (+2 dopł.) Specyf. D-04.01.01 88	88.000
	Jm. m2	Razem: 88.000
1. 5. 3.	Podbudowy betonowe bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm. B 9 Specyf. D-04.05.01 88	88.000
	Jm. m2	Razem: 88.000
1. 5. 4.	Podbudowy betonowe bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu za każdy dalszy 1 cm. (+5cm) Specyf. D-04.05.01 88	88.000
	Jm. m2	Razem: 88.000

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Opis	Suma
1. 5. 5.	Nawierzchnie z kostki betonowej brukowej typu DOMINO- grub. 80mm kol. jasno-szary na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Specyf. D-05.03.23a (3+9)*0,5*3+30*3-0,8*25	88.000
	Jm. m2	Razem: 88.000
1. 5. 6.	Podbudowy betonowe bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm. (B 9 Specyf. D-04.05.01 88	88.000
	Jm. m2	Razem: 88.000
1. 5. 7.	Nawierzchnie z kostki betonowej brukowej typu ECO-DOMINO- grub. 80mm kol. jasno-szary na podsypce żwirowej frakcji 2-4mm z wypełnieniem miejsc wlnych w kosce Specyf. D-05.03.23a 25*0.8	20.000
	Jm. m2	Razem: 20.000
1. 5. 8.	Nawierzchnie z kostki betonowej brukowej grubości dodatek za 1 cm różnicy podsypki żwir. 2-4mm D-05.03.23a -20	-20.000
	Jm. m2	Razem: -20.000
1. 6.	<b>Element: BARIERKI ZNAKI DROGOWE PIONOWE , POZIOME,</b>	
1. 6. 1.	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych Nr Specyfikacji technicznej D-07.02.01 2	2.000
	Jm. szt.	Razem: 2.000
1. 6. 2.	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych o pow. ponad 0.3 m2 (znaki średnie II generacji) Nr Spec. techn. D-07.02.01 2	2.000
	Jm. szt.	Razem: 2.000
1. 6. 3.	Słupki stalowe z rur śr. 60 /6,3mm D-07.02.01 8	8.000
	Jm. szt.	Razem: 8.000
1. 6. 4.	Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane ręcznie.Nr Spec. techn. D-07.01.01 (4*6*0,5)*2	24.000
	Jm. m2	Razem: 24.000
1. 7.	<b>Element: Zielen trawniki</b>	
1. 7. 1.	Ręczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników, głębokość do 20 cm, kategoria gruntu III-VI. Specyf. D-04.01.01 (70+42)*1,34	150.080
	Jm. m2	Razem: 150.080
1. 7. 2.	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - Spec. D-09.01.01 150,08*0,12	18.010
	Jm. m3	Razem: 18.010
1. 7. 3.	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi do 5 t, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV. (odl.+14 km) Specyf. D-09.01.01 18,01	18.010
	Jm. m3	Razem: 18.010

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Opis	Suma
1. 7. 4.	Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5 cm. D-09.01.01 1,34*(70+42)	150.080
	Jm. m2	Razem: 150.080
1. 7. 5.	Humusowanie i obsianie skarp, dodatek za każde następne 5 cm humusu. (+1,2) D-09.01.01 150,08	150.080
	Jm. m2	Razem: 150.080
1. 7. 6.	Pielęgnacja ręczna trawników dywanowych na terenie płaskim wykonywanych siewem. D-09.01.01 150,08	150.080
	Jm. m2	Razem: 150.080





S-PROJEKT  
ul. Berestecka 4, 60-288 Poznań  
tel/fax +48 61 866 44 55, kom 602-488-034

**Projekt branży elektrycznej oświetlenia przebudowy chodnika  
i budowy pieszo-jezdni  
dla łącznika pomiędzy ulicą Lewkoniową i ulicą Astrową  
w Poznaniu na działkach nr ew. 116/3, 180, 190/1, 201, 213  
obręb Plewiska**

Dokumentacja: **ROBOTY ELEKTRYCZNE**

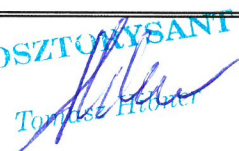
Miejscowość: Poznań woj. wielkopolskie

Stadium dokumentacji Przedmiar robót

Znak teczki nr akt

Zlecenie M.P. Zarząd Dróg Miejskich 61-623 Poznań ul. Wilczak 17

NR TBU.220.68.0063.G.2018 z dnia 19.09.2018

<b>KOSZTORYSANT:</b>	<b>Tomasz Hibner</b>  <b>KOSZTORYSANT</b> Tomasz Hibner
----------------------	---

Poznań, dnia

Styczeń 2019r.

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa chodnika i budowa pieszo-jezdni dla łącznika pomiędzy ulicą Lewkoniową i ulicą Astrową w Poznaniu  
ADRES INWESTYCJI : Poznań, łącznik pomiędzy ulicą Astrową i ulicą Lewkoniową  
INWESTOR : Miasto Poznań, Zarząd Dróg Miejskich  
ul. Wilczak 17  
61-623 Poznań  
BRANŻA : elektryczna - oświetlenie drogowe  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Hibner  
DATA OPRACOWANIA : 01.2019

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
01.2019

Data zatwierdzenia

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1</b>		<b>Montaż oświetlenia drogowego</b>				
<b>1.1</b>		<b>Układanie kabla oświetleniowego</b>				
1 d.1. 1	STE-01	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej z wyciągnięciem kostki, posegregowaniem i ułożeniem w stopy, usunięciem podbudowy oraz wywozem i utylizacją gruzu - pas o szerokości 0,5m	m	9		
2 d.1. 1	STE-01	Wykonanie wykopów ziemnych dla ułożenia rur i kabli z wykonaniem obsypki, zasypaniem wykopów i wywozem nadmiaru ziemi	m	94		
3 d.1. 1	STE-01	Przecisk pneumatyczny dla rury o HDPE 75mm pod obiektami z wykonaniem komór przeciskowych i ułożeniem rury osłonowej	m	62		
4 d.1. 1	STE-01	Układanie uziomów w rowach kablowych - bednarka ocynkowana 25x4	m	175		
5 d.1. 1	STE-01	Ułożenie rur osłonowych HDPE 75mm do ochrony kabla, wytrzymałość na ściskanie 750N	m	105		
6 d.1. 1	STE-01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKY 4x 25	m	190		
7 d.1. 1	STE-01	Odtworzenie nawierzchni z kostki brukowej z wykonaniem koryta, ułożeniem i zagęszczeniem - pas o szer. 0,5m	m	9		
<b>1.2</b>		<b>Montaż słupów oświetleniowych</b>				
8 d.1. 2	STE-01	Montaż słupów oświetleniowych wkopywanych o wysokości 5m z oprawą parkową LED 15W z wykonaniem wykopu, posadowieniem słupa, wprowadzeniem i zarobieniem kabla, montażem tabliczki bezpiecznikowej, wciągnięciem przewodów i montażem oprawy	szt	4		
9 d.1. 2	STE-01	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III - uziemienie wskazanych słupów oświetleniowych	m	2*9 = 18		
<b>1.3</b>		<b>Badania pomontażowe</b>				
10 d.1. 3	STE-01	Badania i próby pomontażowe	kpl.	1		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Montaż oświetlenia drogowego				
1.1	Układanie kabla oświetleniowego				
1.2	Montaż słupów oświetleniowych				
1.3	Badania pomontażowe				
	RAZEM				

Słownie: