

**FORMULARZ ZGŁOSZENIA ZADANIA DO BUDŻETU OBYWATELSKIEGO
W RAMACH BUDŻETU MIASTA STARACHOWICE**

Imię i nazwisko zgłaszającego zadanie	Paulina Jesionek
Adres zameldowania	ul. Bursztynowa
Data urodzenia	
Numer telefonu	
Adres e-mail	

OPIS ZADANIA

Nazwa zadania:
Budowa oświetlenia ulicznego ul. Bursztynowej w Starachowicach
Lokalizacja nieruchomości w obrębie, której winno zostać zrealizowane zadanie:
Na całej długości ulicy Bursztynowej (od Ilżeckiej do Rubinowej)
Szacunkowy koszt realizacji zadania* <i>z zastrzeżeniem, iż wartość prac nie może przekraczać łącznie kwoty dla Budżetu Obywatelskiego</i>
Kwota 113.402, 32 zł brutto

*przedstawione koszty są szacunkowe i poglądowe, koszt realizacji może ulec zmianie w zależności od ostatecznego zakresu inwestycji

SZCZEGÓŁOWY OPIS ZADANIA

Uzasadnienie realizacji zadania

Proszę w kilku zdaniach opisać np.:

- Jaki problem rozwiąże zrealizowanie zadania?
- Wpływ realizacji zadania na życie mieszkańców wraz z planowanymi do osiągnięcia rezultatami?
 - Na ile jest on niezbędny do realizacji?
- Wskazać lokalizację zadania np.: na załączonej mapce.

Przedmiotem zadania są roboty instalacyjne elektryczne w ul. Bursztynowej w Starachowicach. Na przedmiotowej ulicy w ciągu kilku lat powstało nowe osiedle domów jednorodzinnych, które obecnie w większości są już zamieszkałe. Kilka domów przy tej ulicy jest w stanie surowym i trwa ich wykańczanie, zatem niedługo zapewne zostaną zasiedlone. W bieżącym roku Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Starachowicach wybudowało w drodze przy ul. Bursztynowej instalację kanalizacji sanitarnej, posadowioną w działkach Gminy Starachowice, która ma służyć mieszkańcom i co spotkało się z ogromnym zadowoleniem naszej społeczności, ponieważ kanalizacja znacznie poprawiła komfort życia codziennego.

Na ulicy Bursztynowej brak jest oświetlenia ulicznego, co znacznie utrudnia mieszkańcom funkcjonowanie po zmroku. Stan taki zwiększa ryzyko niebezpiecznych zdarzeń takich jak: kradzieże mienia, możliwość doznania urazu na nierównej nawierzchni (droga jest gruntowa miejscowo utwardzona kruszywem i bardzo nierówna), możliwość zniszczenia pojazdu. Krótko mówiąc brak widoczności jest niebezpieczny dla życia i zdrowia mieszkańców.

Budowa oświetlenia ulicznego stanowi kolejny, absolutnie konieczny, etap przystosowywania infrastruktury do potrzeb powstającego osiedla mieszkalnego, dlatego też wnioskuję o realizację zadania w ramach budżetu obywatelskiego.

Jednocześnie nadmieniam, iż Gmina Starachowice posiada dokumentację projektową ww. zadania oraz w roku 2022 uzyskała pozwolenie na budowę powyższej inwestycji.

Koszt zadania według kosztorysu inwestorskiego (część dotycząca ulicy Bursztynowej), sporządzonego na maj 2022 r. wynosił 100.267,30 zł brutto. Po dokonaniu waloryzacji kosztu inwestycji o wskaźnik inflacji cen produkcji budowlano-montażowej wg GUS tj. 13,1 %, obecnie koszt zadania szacuje się na poziomie 113.402, 32 zł brutto.

Ewentualne załączniki i dodatkowe materiały:

- Mapy.
- Zdjęcia.
- Inne (np. dodatkowe ekspertyzy, rekomendacje, plany, kosztorysy, analizy prawne).

1. Mapa ul. Bursztynowej, w załączeniu.
2. Uproszczony kosztorys robót instalacyjno-elektrycznych, w załączeniu.
3. Wysokość wskaźnika inflacji cen produkcji budowlano-montażowej w styczniu 2023 r. według GUS, w załączeniu.

Harmonogram działań związanych z wykonaniem zadania:

(w przypadku większej ilości zadań proszę dodać kolejny wiersz)

Opis działania:

Proszę podać niezbędne zdaniem Państwa działania do wykonania zadania.

- | | |
|----|--|
| 1. | Wybór Wykonawcy robót budowlanych i podpisanie umowy |
| 2. | Realizacja zadania |

8. Podanie przez Panią/Pana danych osobowych jest warunkiem przeprowadzenia konsultacji, a konsekwencją niepodania danych osobowych będzie brak możliwości uczestnictwa w konsultacjach.

OŚWIADCZENIA:

- Zgodnie z Ustawą z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r. poz. 666, poz. 1333) wyrażam zgodę na zrzeczenie się praw autorskich do niniejszego zadania.
- Oświadczam, że wszystkie dane podane w formularzu oraz załącznikach są zgodne z aktualnym stanem prawnym i faktycznym.

Podpis (imię i nazwisko) i data składającego formularz:

Paulina Jstora 01.06. ~~2023~~ 2023r.
PJ

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa ulicy Rubinowej, Diamentowej i Bursztynowej w Starachowicach.
ADRES INWESTYCJI : Obręb: 0005 Działka: 146/1, Obręb: 0006 Działka: 2/1,3/4, 42, 157/1, 157/5, 187, 209/1, 740/1, 741, 742,
743, 746, 769/2
INWESTOR : Gmina Starachowice
ADRES INWESTORA : ul. Radomska 45, 27-200 Starachowice
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Artur Wernikowski (Elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : maj 2022r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 183 415,80 zł
Podatek VAT : 42 185,63 zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : 225 601,43 zł
Słownie: dwieście dwadzieścia pięć tysięcy sześćset jeden i 43/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2022r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Dla projektowanej inwestycji określono klasę oświetleniową projektowanych ulic wg PN 13201-1-4. Projektowaną sieć oświetleniową, będzie stanowił kabel YKY 5x25mm² wraz 8-oma słupami oświetleniowymi SAL-100 w ul. Bursztynowej oraz 10-cio słupami oświetleniowymi SAL-70 w ul. Rublnowej i Dłamentowej.

Charakterystyka projektowanej Inwestycji:

- linie kablowe oświetleniowe YKY 5x25mm²
- rury osłonowe DVK 110, SRS 110

• słup aluminiowy stożkowy o przekroju okrągłym o zbieżności. Konstrukcja wzmocniona (grubość ścianki 4 mm) z wnęką bezpiecznikową lutowaną ze słupem na wysokości min. 60 cm. Wnęką bezpiecznikowa nie mniejsza niż 90 mm x 500 mm. Słup do wysokości 1,5 m zabezpieczony dwuwarstwową bezbarwną powłoką żywiczną a dodatkowo do wysokości 2,0 farbą antyplakat (trwała powłoka bez konieczności regularnego odnawiania).

Na każdym słupie należy zainstalować tabliczkę znamionową z podanym typem słupa, datą produkcji oraz tabliczką ostrzegawczą.

Słupy montować na fundamentach prefabrykowanych, posiadających akceptację producenta słupów.

Montaż fundamentu z wykorzystaniem ustoju, podsypki cementowo-ślaskowej lub zgodnie z wytycznymi producenta. Słupy podległe uzziemieniu z fabrycznymi zaciskami ochronnymi.

• oprawy oświetleniowe spełniające wymagania:

- oprawy na słupach oznaczonych S1 – S8 wyposażone w źródła światła typu LED o mocy min 40W,
- oprawy na słupach oznaczonych S9 – S18 wyposażone w źródła światła typu LED o mocy min 35W,
- wskaźnik oddawania barw Ra_a770
- oprawa musi posiadać możliwość regulacji kąta położenia w granicach minimum 100 + +10 stopni,
- oprawa wykonana w II klasie izolacji o stopniu szczelności minimum IP66,
- wymagany jest dostęp beznarzędziowy do członu energetycznego oprawy (zasilacz i zaciski przyłączeniowe). Wymagane jest również odcięcie zasilania opraw (np. łącze nożowe lub inne rozwiązanie) prowadzące do powstania fizycznej przerwy w obwodzie zasilającym oprawę po jej otwarciu
- źródła światła muszą być chronione przed uderzeniem mechanicznym szybą o stopniu odporności min. IK 09,
- zakres temperatur zewnętrznych dla normalnej pracy oprawy od – 30C do + 40C,
- wskaźnik udziału światła skier. ku górze ULOR , zgodne z Rozporządzeniem WE nr 245/2009
- skuteczność świetlna oprawy min. 125 lm/W mierzonej na zewnątrz oprawy (za szybą) w zakresie temperatury barwowej dopuszczonej przez Zamawiającego, prąd sterownia oprawy nie większy niż 750mA. Dane dotyczące skuteczności świetlnej muszą być potwierdzone badaniami ośrodka badawczego posiadającego akredytację do badań skuteczności świetlnej zlokalizowanego na terenie Unii Europejskiej,
- temperatura barwowa opraw 3800 – 4100K,
- utrzymanie strumienia świetlnego w czasie co najmniej 100 000 h pracy dla L90B10 przy Ta = 25 0C, potwierdzone raportem z ekstrapolowanej trwałości strumienia świetlnego LM 80-08 zgodnego z normą TM-21 w pozycji „reported” (raportowane),
- ochrona przed przepięciem min. 10kV/ 5kA realizowana poprzez ogranicznik zabudowany poza zasilaczem opraw,
- oprawa posiada deklarację zgodności WE producenta i certyfikat akredytowanego ośrodka badawczego potwierdzający deklarowane zgodności,
- oprawa posiada certyfikat ENEC oraz certyfikat ENEC PLUS,
- oprawa musi być wyposażona w gniazdo Nema Socket 7 pin lub Zhaga 4 pin. Gniazdo może być zamontowane na słupie lub na oprawie,
- materiał korpusu oprawy – wysokociśnieniowy odlew aluminiowy, korpus musi być malowany proszkowo.
- układ zasilający umożliwiający sterowanie sygnałem 1-10V (opcja DALI oraz 5-cio stopniowa redukcja mocy) oraz ustawienie funkcji utrzymania stałego strumienia w czasie. Na etapie zatwierdzenia opraw i obliczeń fotometrycznych Zamawiający poda godziny i poziomy redukcji strumienia świetlnego poszczególnych opraw w określonych godzinach działania. Wymagany jest zakres redukcji od 60 do 100% wartości nominalnych. Wykonawca musi przekazać Zamawiającemu aplikację i ewentualny 1kpl. urządzenia umożliwiającego w przyszłości zmiany nastaw redukcji mocy opraw w trakcie eksploatacji.
- Oprawa musi spełniać wymogi bezpieczeństwa fotobiologicznego lamp i systemów lampowych IEC 62471,

Kosztorys Inwestorski sieć elektryczna oświetleniowa

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNNR 5 0701-02 z.sz. 2.14. 9902-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) przedmiar = 164,160 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2,24*1,07=2,3968 r-g/m ³ * 19,54 zł/r-g	r-g	393,4587	46,833	7 688,11		
Razem koszty bezpośrednie:					46,833	7 688,11		
Razem z narzutami:					86,190	14 148,95		
Cena jednostkowa:						86,191	0,000	0,000
2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie przedmiar = 513,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0646 r-g/m * 19,54 zł/r-g	r-g	33,1398	1,262	647,41		
2*		-- M -- kable 1,04 m/m * 93,33 zł/m	m	533,5200	97,063		49 793,32	
3*		wazelina techniczna 0,011 kg/m * 8,00 zł/kg	kg	5,6430	0,088		45,14	
4*		opaski kablowe typu Oki 0,1 szt./m * 1,49 zł/szt.	szt.	51,3000	0,149		76,44	
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II 0,42 m ² /m	m ²	215,4600	0,000		0,00	
6*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0,015 szt./m	szt.	7,6950	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 2,5 % (od M)	%	2,5000	2,433		1 248,13	
8*		-- S -- środek transportowy 0,0149 m-g/m * 40,06 zł/m-g	m-g	7,6437	0,597			306,26
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0045 m-g/m * 7,17 zł/m-g	m-g	2,3085	0,032			16,42
10*		ciągnik kołowy 0,0045 m-g/m * 40,06 zł/m-g	m-g	2,3085	0,180			92,34
11*		żuraw samochodowy 0,0045 m-g/m * 69,39 zł/m-g	m-g	2,3085	0,312			160,06
Razem koszty bezpośrednie:					102,116	647,41	51 163,03	575,08
Razem z narzutami:					104,120	1 191,73	51 163,03	1 058,80
Cena jednostkowa:						2,322	99,733	2,063
3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVK 110 o śr.do 110 mm przedmiar = 513,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,128 r-g/m * 19,54 zł/r-g	r-g	65,6640	2,501	1 283,01		
2*		-- M -- rury przewodowe DVK 110 1,04 m/m * 10,31 zł/m	m	533,5200	10,722		5 500,39	
3*		materiały pomocnicze 2,5 % (od M)	%	2,5000	0,268		137,48	
4*		-- S -- środek transportowy 0,014 m-g/m * 40,06 zł/m-g	m-g	7,1820	0,561			287,79
5*		żuraw samochodowy 0,007 m-g/m * 69,39 zł/m-g	m-g	3,5910	0,486			249,32
Razem koszty bezpośrednie:					14,538	1 283,01	5 637,87	537,11
Razem z narzutami:					17,520	2 361,34	5 637,87	988,55
Cena jednostkowa:						4,603	10,990	1,927
4	KNNR 5 0723-02	Przewiertki mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami przedmiar = 71,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,93 r-g/m * 19,54 zł/r-g	r-g	137,0300	37,712	2 677,55		
		-- M --						

Kosztorys Inwestorski sieć elektryczna oświetleniowa

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury stalowe przewodowe bez szwu 1,04 m/m	m	73,8400	0,000		0,00	
3*		bale iglaste obrzynane 0,0021 m³/m	m³	0,1491	0,000		0,00	
4*		krawędziaki iglaste 0,0042 m³/m	m³	0,2982	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,026 m-g/m * 40,06 zł/m-g	m-g	1,8460	1,042			73,98
7*		dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t 0,599 m-g/m	m-g	42,5290	0,000			0,00
8*		pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elek- tryczna 250 atm 0,599 m-g/m	m-g	42,5290	0,000			0,00
9*		zespół prądowórczy, trójfazowy, przewodny 0,599 m-g/m	m-g	42,5290	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					38,754	2 677,55		73,98
Razem z narzutami:					71,320	4 927,54		136,18
Cena jednostkowa:						69,405	0,000	1,918
5	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych SRS 110 o śr.do 110 mm przedmiar = 71,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,128 r-g/m * 19,54 zł/r-g	r-g	9,0880	2,501	177,57		
2*		-- M -- rury przewodowe SRS 1,04 m/m * 47,25 zł/m	m	73,8400	49,140		3 488,94	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	1,229		87,26	
4*		-- S -- środek transportowy 0,014 m-g/m * 40,06 zł/m-g	m-g	0,9940	0,561			39,83
5*		żuraw samochodowy 0,007 m-g/m * 69,39 zł/m-g	m-g	0,4970	0,486			34,51
Razem koszty bezpośrednie:					53,917	177,57	3 576,20	74,34
Razem z narzutami:					56,900	326,86	3 576,20	136,84
Cena jednostkowa:						4,603	50,369	1,927
6	KNNR 5 0713-05 z.sz. 2.14. 9902-01	Układanie kabli o masie do 9.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) przedmiar = 80,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,732*1,07=0,78324 r-g/m * 19,54 zł/r-g	r-g	62,6592	15,305	1 224,40		
2*		-- M -- kable nN YKY 5x25mm ² 1,04 m/m * 93,33 zł/m	m	83,2000	97,063		7 765,04	
3*		wazelina techniczna 0,1 kg/m * 8,00 zł/kg	kg	8,0000	0,800		64,00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0,08 szt./m * 1,49 zł/szt.	szt.	6,4000	0,119		9,52	
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	2,450		196,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0067 m-g/m * 40,06 zł/m-g	m-g	0,5360	0,268			21,44
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0048 m-g/m * 7,17 zł/m-g	m-g	0,3840	0,034			2,72
8*		ciągnik kołowy 0,0048 m-g/m * 40,06 zł/m-g	m-g	0,3840	0,192			15,36
9*		żuraw samochodowy 0,0048 m-g/m * 69,39 zł/m-g	m-g	0,3840	0,333			26,64
Razem koszty bezpośrednie:					116,564	1 224,40	8 034,56	66,16
Razem z narzutami:					130,120	2 253,29	8 034,56	121,75
Cena jednostkowa:						28,168	100,432	1,522

Kosztorys Inwestorski sieć elektryczna oświetleniowa

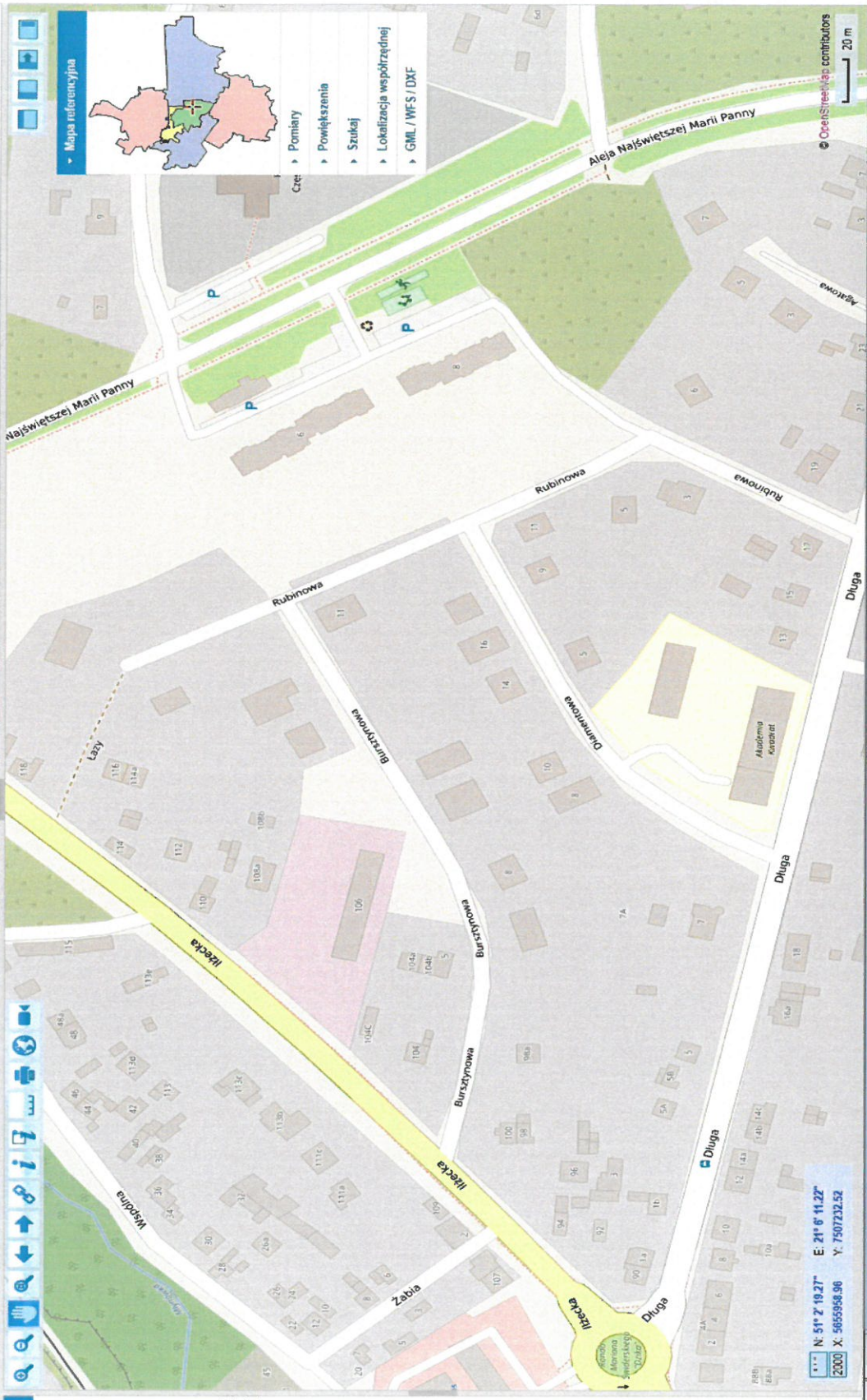
Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt Jedn.	R	M	S
7	KSNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masle do 100 kg - SAL-70K lub równoważne przedmiar = 10,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4,54 r-g/kpl. * 19,54 zł/r-g	r-g	45,4000	88,712	887,12		
2*		-- M -- SAL-70K lub równoważne 1 szt./kpl. * 2174,52 zł/szt.	szt.	10,0000	2 174,52 0		21 745,20	
3*		plyty drogowe 50x50x10cm 0,0125 szt/kpl. * 18,87 zł/szt	szt	0,1250	0,236		2,36	
4*		cement "35" 0,018 t/kpl. * 416,10 zł/t	t	0,1800	7,490		74,90	
5*		żwir do betonów 0,044 m³/kpl. * 90,06 zł/m³	m³	0,4400	3,963		39,63	
6*		piasek do betonów zwykły 0,022 m³/kpl. * 21,48 zł/m³	m³	0,2200	0,473		4,73	
7*		tabliczka bezpiecznikowa słupowa 1 szt./kpl. * 81,80 zł/szt.	szt.	10,0000	81,800		818,00	
8*		Fundament betonowy B-60 1 m³/kpl. * 270,83 zł/m³	m³	10,0000	270,830		2 708,30	
9*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	101,572		1 015,72	
10*		-- S -- koparka podsłębnierna 0,15 m3 0,07 m-g/kpl. * 74,67 zł/m-g	m-g	0,7000	5,227			52,27
11*		żuraw samochodowy 0,06 m-g/kpl. * 69,39 zł/m-g	m-g	0,6000	4,163			41,63
12*		środek transportowy 0,06 m-g/kpl. * 40,06 zł/m-g	m-g	0,6000	2,404			24,04
Razem koszty bezpośrednie:					2 741,39 0	887,12	26 408,84	117,94
Razem z narzutami:					2 825,85 0	1 632,60	26 408,84	217,06
Cena jednostkowa:						163,265	2 640,884	21,706
8	KSNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masle do 100 kg - SAL-100K lub równoważne przedmiar = 8,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4,54 r-g/kpl. * 19,54 zł/r-g	r-g	36,3200	88,712	709,70		
2*		-- M -- SAL-70K lub równoważne 1 szt./kpl. * 1568,09 zł/szt.	szt.	8,0000	1 568,09 0		12 544,72	
3*		plyty drogowe 50x50x10cm 0,0125 szt/kpl. * 18,87 zł/szt	szt	0,1000	0,236		1,89	
4*		cement "35" 0,018 t/kpl. * 416,10 zł/t	t	0,1440	7,490		59,92	
5*		żwir do betonów 0,044 m³/kpl. * 90,06 zł/m³	m³	0,3520	3,963		31,70	
6*		piasek do betonów zwykły 0,022 m³/kpl. * 21,48 zł/m³	m³	0,1760	0,473		3,78	
7*		tabliczka bezpiecznikowa słupowa 1 szt./kpl. * 81,80 zł/szt.	szt.	8,0000	81,800		654,40	
8*		Fundament betonowy B-60 1 m³/kpl. * 270,83 zł/m³	m³	8,0000	270,830		2 166,64	
9*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	77,315		618,52	
10*		-- S -- koparka podsłębnierna 0,15 m3 0,07 m-g/kpl. * 74,67 zł/m-g	m-g	0,5600	5,227			41,82
11*		żuraw samochodowy 0,06 m-g/kpl. * 69,39 zł/m-g	m-g	0,4800	4,163			33,30
12*		środek transportowy 0,06 m-g/kpl. * 40,06 zł/m-g	m-g	0,4800	2,404			19,23
Razem koszty bezpośrednie:					2 110,70 3	709,70	16 081,57	94,35
Razem z narzutami:					2 195,17 0	1 306,14	16 081,57	173,65
Cena jednostkowa:						163,265	2 010,197	21,706

Kosztorys Inwestorski sieć elektryczna oświetleniowa

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie -WR-4/1/1,0/5 ZP lub równoważny przedmiar = 18,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,87 r-g/kpl. * 19,54 zł/r-g	r-g	15,6600	17,000	306,00		
2*		-- M -- WR-4/1/1,0/5 ZP lub równoważny 1 szt./kpl. * 196,75 zł/szt.	szt.	18,0000	196,750		3 541,50	
3*		konstrukcje mocujące 2 szt/kpl. * 21,44 zł/szt	szt.	36,0000	42,880		771,84	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	5,991		107,84	
5*		-- S -- środek transportowy 0,11 m-g/kpl. * 40,06 zł/m-g	m-g	1,9800	4,407			79,33
6*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0,45 m-g/kpl. * 81,25 zł/m-g	m-g	8,1000	36,563			658,13
Razem koszty bezpośrednie:				5 464,64	303,591	306,00	4 421,18	737,46
Razem z narzutami:				6 341,58	352,310	563,17	4 421,18	1 357,23
Cena jednostkowa:				352,31		31,287	245,621	75,401
10	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Oprawa uliczna 35W 2700K LEDOLUX LUXA DOB ZEBRA lub równoważna przedmiar = 10,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,72 r-g/kpl. * 19,54 zł/r-g	r-g	7,2000	14,069	140,69		
2*		-- M -- Oprawa uliczna 35W 2700K LEDOLUX LUXA DOB ZEBRA lub równoważna 1 szt/kpl. * 575,83 zł/szt	szt.	10,0000	575,830		5 758,30	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	14,396		143,96	
4*		-- S -- środek transportowy 0,06 m-g/kpl. * 40,06 zł/m-g	m-g	0,6000	2,404			24,04
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0,41 m-g/kpl. * 81,25 zł/m-g	m-g	4,1000	33,313			333,13
Razem koszty bezpośrednie:				6 400,12	640,012	140,69	5 902,26	357,17
Razem z narzutami:				6 818,50	681,850	258,92	5 902,26	657,32
Cena jednostkowa:				681,85		25,893	590,226	65,733
11	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Oprawa uliczna 40W LEDOLUX LUXA DOB lub równoważna przedmiar = 8,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,72 r-g/kpl. * 19,54 zł/r-g	r-g	5,7600	14,069	112,55		
2*		-- M -- Oprawa uliczna 40W LEDOLUX LUXA DOB lub równoważna 1 szt/kpl. * 669,82 zł/szt	szt.	8,0000	669,820		5 358,56	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	16,746		133,97	
4*		-- S -- środek transportowy 0,06 m-g/kpl. * 40,06 zł/m-g	m-g	0,4800	2,404			19,23
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0,41 m-g/kpl. * 81,25 zł/m-g	m-g	3,2800	33,313			266,50
Razem koszty bezpośrednie:				5 890,81	736,352	112,55	5 492,53	285,73
Razem z narzutami:				6 225,52	778,190	207,14	5 492,53	525,85
Cena jednostkowa:				778,19		25,893	686,566	65,733

Kosztorys inwestorski sieć elektryczna oświetleniowa

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12	KSNR 5 1003-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki w latarniach o wys. 10-12 m przedmiar = 18,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,91 r-g/kpl. * 19,54 zł/r-g	r-g	34,3800	37,321	671,78		
2*		-- M -- przewody izolowane jednożyłowe 1,04*10=10,4 m/kpl. * 1,07 zł/m	m	187,2000	11,128		200,30	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,445		8,01	
4*		-- S -- samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem 0,92 m-g/kpl. * 70,88 zł/m-g	m-g	16,5600	65,210			1 173,78
Razem koszty bezpośrednie:					114,104	671,78	208,31	1 173,78
Razem z narzutami:					200,270	1 236,33	208,31	2 160,22
Cena jednostkowa:						68,685	11,573	120,012
13	KNNR 5 0702-02 z.sz. 2.14. 9902-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) przedmiar = 164,160 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,21*1,07=1,2947 r-g/m ³ * 19,54 zł/r-g	r-g	212,5380	25,298	4 152,92		
Razem koszty bezpośrednie:					25,298	4 152,92		
Razem z narzutami:					46,560	7 643,29		
Cena jednostkowa:						46,558	0,000	0,000
14	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III przedmiar = 108,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,02 r-g/m * 19,54 zł/r-g	r-g	110,1600	19,931	2 152,55		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1,04 kg/m * 3,59 zł/kg	kg	112,3200	3,734		403,27	
3*		złącza kontrolne 0,06 szt./m * 6,16 zł/szt.	szt.	6,4800	0,370		39,96	
4*		osłony przewodów 0,06 szt./m * 4,19 zł/szt.	szt.	6,4800	0,251		27,11	
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,109		11,77	
Razem koszty bezpośrednie:					24,395	2 152,55	482,11	
Razem z narzutami:					41,140	3 961,01	482,11	
Cena jednostkowa:						36,680	4,464	0,000
15	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia przedmiar = 2,000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1,76 r-g/pomiar * 19,54 zł/r-g	r-g	3,5200	34,390	68,78		
Razem koszty bezpośrednie:					34,390	68,78		
Razem z narzutami:					63,290	126,58		
Cena jednostkowa:						63,291	0,000	0,000
16	Kalkulacja własna	Pomiar natężenia oświetlenia przedmiar = 100,000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1,76 r-g/pomiar * 19,54 zł/r-g	r-g	176,0000	34,390	3 439,00		
Razem koszty bezpośrednie:					34,390	3 439,00		
Razem z narzutami:					63,290	6 329,00		
Cena jednostkowa:						63,291	0,000	0,000



Granice gmin
 Granice obiegów
 Ortofotomapa GUGIK
 NMT-cienowanie
 Mapa topograficzna
 Zdjęcie lotnicze
 OpenStreetMap >Info<
 Działy
 Klasozłuki
 Budynki
 Adresy
 Mapy glebowe
 Uzbrojenie
 Osnowa geodezyjna

Zmiana kolejności i przezroczystości

51° 2' 19.27" N 19° 6' 11.22" E
 2000 X: 5665958.96 Y: 7507332.52

Mapa referencyjna
 Czeł
 Powiększenia
 Szukaj
 Lokalizacja współrzędnej
 GML / WFS / DXF

Strona została przygotowana
 w technologii firmy GEOD
 w oparciu o program EMMAPA