

KOSZTORYS OFERTOWY						
ZADANIE 05800 - „BUDOWA TRASY ROWEROWEJ ŁĄCZĄCEJ GMINĘ KĄTY WROCŁAWSKIE Z ISTNIEJĄCĄ INFRASTRUKTURĄ ROWEROWĄ NA UL. MOKRONOSKIEJ WE WROCŁAWIU”						
DROGI + ZIELEŃ						
Lp.	Numer SST	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1 d.1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe	km	0,50		
2 d.1	D-01.02.01	Zabezpieczenie drzew; drzewo nr 1; 12	szt.	2,00		
3 d.1	D-01.02.01	Ogrodzenie SOD na długości ok 250mb od strony ścieżki rowerowej (przy drzewach); ogrodzenie pełne, drewniane wys 1,5-1,8 m	mb	250,00		
4 d.1	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy do 20 cm wraz z koszem zagospodarowania materiału z wycinki	szt	1,00		
5 d.1	D-01.02.01	Wycinka zaganików, zakrzęceń, samosiewów - wraz z kosztem zagospodarowania mat. z wycinki	m2	60,00		
Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						-
2		ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
6 d.2	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni chodników, opasek i wysp z kostki betonowej wraz z oczyszczeniem pełnowartościowego materiału	m2	48,00		
7 d.2	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni tłuczniowej na zjeździe gr. 30 cm	m2	34,00		
8 d.2	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	14,00		
9 d.2	D-01.02.04	Rozebranie ław z betonu	m3	0,56		
10 d.2	D-01.02.04	Załadunek i wywóz odpadów powstałych z rozbiórek na składowisko wykonawcy wraz z kosztem składowania i utylizacji	m3	13,74		
Razem dział: ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
3		ROBOTY ZIEMNE				
11 d.3	D-02.01.01	Korytowanie pod konstrukcję nowej nawierzchni ,	m3	41,26		

12 d.3	D-02.01.01	Załadunek i wywóz urobku na składowisko wykonawcy wraz z kosztem utylizacji,	m3	41,26		
13 d.3	D-02.01.01	Wykopy, zdjęcie humusu - przygotowanie terenu pod trawniki (gr 20 cm)	m3	355,28		
14 d.3	D-02.01.01	Załadunek i wywóz darni na składowisko wykonawcy wraz z kosztem utylizacji,	m3	41,26		
15 d.3	D-02.01.03	Wykonanie nasypu wraz z zagęszczeniem i pozyskaniem gruntu	m3	272,40		
16 d.3	D-02.01.01	Roboty ziemne ręczne wraz z użyciem Air spade (przy drzewie nr 1 i 12) pow. 145 m2	kpl	1,00		
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE						
4		ŚCIEŻKA ROWEROWA				
17 d.4	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	931,00		
18 d.4	D-04.01.01	Wzmocnienie nasypu georusztem	m2	1 656,00		
19 d.4	D-04.05.01	Wykonanie warstwy wzmacniającej z piasku stabilizowanego cementem C0,4/0,5 Rm=2,00 Mpa, gr. 10 cm	m2	14,00		
20 d.4	D-04.05.01	Wykonanie warstwy wzmacniającej z piasku stabilizowanego cementem C0,4/0,5 Rm=2,00 Mpa, gr. 20 cm	m2	15,00		
21 d.4	D-04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego (stabilizowanego mechanicznie), o ciągłym uziarnieniu 0/63 mm gr. warstwy 25 cm	m2	902,00		
22 d.4	D-04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego (stabilizowanego mechanicznie), grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm (uziarnienie 0/31.5)	m2	916,00		
23 d.4	D-04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego (stabilizowanego mechanicznie), grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm (uziarnienie 0/31.5)	m2	15,00		
24 d.4	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem	m2	931,00		
25 d.4	D-05.03.05b	Warstwa wiążąca z mieszanki AC16W - grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm wraz z uszczelnieniem krawędzi taśmą bitumiczną	m2	15,00		

26 d.4	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej;	m2	15,00		
27 d.4	D-05.03.05a	Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC8S, gr. 4cm wraz z uszczelnieniem krawędzi taśmą bitumiczną	m2	931,00		
Razem dział: ŚCIEŻKA ROWEROWA						
5		CHODNIKI I DOJŚCIA				
28 d.5	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	33,00		
29 d.5	D-04.02.01	Wykonanie warstwy filtracyjnej z kruszywa naturalnego 0/6 mm gr. warstwy 10 cm	m2	33,00		
30 d.5	D-04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego (stabilizowanego mechanicznie), grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm (uziarnienie 0/31.5)	m2	33,00		
31 d.5	D-08.02.02	Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce z miału kamiennego 0/5 mm gr. 4 cm (kostka z odzysku)	m2	33,00		
Razem dział: CHODNIKI I DOJŚCIA						
6		ZJAZDY				
32 d.6	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	19,00		
33 d.6	D-05.01.04a	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0/31,5 - górna warstwa gr. 20 cm	m2	19,00		
34 d.6		Nawierzchnia z kruszywa łamanego 0/31,5 - górna warstwa gr. 10 cm doziarniona miałem kamiennym 0/5 mm gr 3 cm	m2	19,00		
Razem dział: ZJAZDY						
7		ELEMENTY DRÓG I ULIC				
35 d.7	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na ławie z betonu C12/15 z oporem wraz z wykonaniem ławy 0,04 m3/mb;	m	971,00		
Razem dział: ELEMENTY DRÓG I ULIC						
8		ZIELEŃ				
36 d.8	D-09.01.01	Rozłożenie humusu	m3	499,60		
37 d.8	D-09.01.01	Założenie trawnika	m2	2 498,00		
38 d.8	D-09.01.01	Pieleniacja trawników w okresie gwarancyjnym – 3 lata	m2	2 498,00		
Razem dział: ZIELEŃ						

9		REGULACJA WYSOKOŚCIOWA URZĄDZEŃ				
39 d.9	D-03.02.01b D-03.02.01c	Regulacja pionowa studni kanalizacji. W przypadku podniesienia włazu studni należy stosować oryginalne pierścienie zgodnie z technologią właściciela sieci, w przypadku obniżenia włazu może zajść potrzeba zdjęcia kręgu.	kpl	2,00		
40 d.9	D-03.02.01b	Regulacja pionowa studni MKT	kpl	1,00		
Razem dział: REGULACJA WYSOKOŚCIOWA URZĄDZEŃ						
Ogółem wartość cz. DROGI+ZIELEŃ						

KOSZTORYS OFERTOWY						
ZADANIE 05800 - „BUDOWA TRASY ROWEROWEJ ŁĄCZĄCEJ GMINĘ KĄTY WROCŁAWSKIE Z ISTNIEJĄCĄ INFRASTRUKTURĄ ROWEROWĄ NA UL. MOKRONOSKIEJ WE WROCŁAWIU”						
ORGANIZACJA RUCHU DOCELOWEGO						
Lp.	Numer SST	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	OZNAKOWANIE PIONOWE					
1 d.1	D-07.02.01	Przymocowanie nowych tablic znaków drogowych na słupkach, przedłużkach, uchwytych, wysięgnikach	szt.	3,00		
2 d.1	D-07.02.01	Słupki/wysięgniki (nowe) do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60/70 mm	szt.	2,00		
Razem dział: OZNAKOWANIE PIONOWE						
2	OZNAKOWANIE POZIOME					
3 d.2	D-07.01.01	Wykonanie oznakowania poziomego w technologii grubowarstwowej koloru białego	m2	3,50		
4 d.2	D-07.01.01	Oznakowanie poziome ścieżek rowerowych (chemospray) - białe	m2	2,65		
5 d.2	D-07.01.01	Oznakowanie poziome cienkowarstwowe - czerwone	m2	13,80		
Razem dział: OZNAKOWANIE POZIOME						
Ogółem cz. ORGANIZACJA RUCHU DOCELOWEGO						

KOSZTORYS OFERTOWY						
ZADANIE 05800 - „BUDOWA TRASY ROWEROWEJ ŁĄCZĄCEJ GMINĘ KĄTY WROCŁAWSKIE Z ISTNIEJĄCĄ INFRASTRUKTURĄ ROWEROWĄ NA UL. MOKRONOSKIEJ WE WROCŁAWIU”						
KANAL TECHNOLOGICZNY MKT						
Lp.	Numer SST	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Sieć MKT - ciągi					
1 d.1	D-01.03.04A	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur RHDPEK-S 110 w wykopie wykonanym mechanicznie o liczbie warstw 1; liczbie rur 2; liczbie otworów 2 - ciąg MKT wykopy otwarte	m	461,00		-
2 d.1	D-01.03.04A	Budowa rurociągu na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łańcuchowymi - rury w zwojach - każda następna rura 1xHDPE 40 mm + DB7/10 w rurociągu	m	461,00		-
3 d.1	D-01.03.04A	Wykonanie przepustów o długości do 30 m pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną - rury 2xRHDPEp 110 mm + 1xRHDPEp 160mm z wykonaniem komory nadawczej / odbiorczej o wym min 0,75xmx2mx1m - przejścia poprzeczne pod drogą; Obmiar dodatkowy - ilość przepustów 3	m	59,00		-
4 d.1	D-01.03.04A	Wykonanie przepustów o długości do 30 m pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną - rury 3xRHDPEp 160mm z wykonaniem komory nadawczej / odbiorczej o wym min 0,75xmx2mx1m- prace w obszarze SOD; Obmiar dodatkowy - ilość przepustów 5	m	33,50		-
5 d.1	D-01.03.04A	Budowa obiektów ochronnych z rur RHDPEp 160 w wykopie wykonanym mechanicznie o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1 - obiekt ochronny na # z gazociągami	m	1,00		-
6 d.1	D-01.03.04A	Mechaniczne wciąganie rur 1xRHDPEKS 110 do obiektu ochronnego RHDPEp 160 dla każdej rury metoda bezrozkopowa SOD	m	67,00		-
7 d.1	D-01.03.04A	Mechaniczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury śr. 40 mm na bębnach (1 szt.) + wiązka mikrorur DB 7/10	m	93,50		-
8 d.1	D-01.03.04A	Wprowadzenie kanalizacji kablowej do studni istniejącej	wprowadz.	1,00		-
9 d.1	D-01.03.04A	Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2 km, rurociąg kablowy, sprężarka	odcinek	1,00		-
10 d.1	D-01.03.04A	Badanie szczelności zmontowanych odcinków wraz z kalibracją, do 2 km, kanalizacja wtórna - mikrokanalizacja, sprężarka	odcinek	7,00		-

Razem dział: Sieć MKT - ciągi						
2	Sieć MKT - studnie kablowe					
11 d.2	D-01.03.04A	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKO-2g rama i pokrywa ciężka	szt.	11,00		-
12 d.2	D-01.03.04A	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych - montaż pokryw dodatkowych z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka	szt.	11,00		-
Razem dział: Sieć MKT - studnie kablowe						
Ogółem cz. KANAŁ TECHNOLOGICZNY MKT						

KOSZTORYS OFERTOWY						
ZADANIE 05800 - „BUDOWA TRASY ROWEROWEJ ŁĄCZĄCEJ GMINĘ KĄTY WROCŁAWSKIE Z ISTNIEJĄCĄ INFRASTRUKTURĄ ROWEROWĄ NA UL. MOKRONOSKIEJ WE WROCŁAWIU”						
OŚWIETLENIE						
Lp.	Numer SST	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		ROBOTY MONTAŻOWE				
1	D-01-03-01	Budowa przepustu 110p wraz z robotami ziemnymi (wykop, podsypka, obsypka, zasypanie)	m	487,00		
2	D-01-03-01	Roboty ziemne z użyciem w obrębie drzew metody - Air spade (22m)	kpl	1,00		
3	D-01-03-01	Ręczne wciąganie kabla YAKXS 4x35 mm2 do kanalizacji kablowej w otwór wolny i do słupów oświetleniowych	m	555,00		
4	D-01-03-01	Fundamenty prefabrykowane (275x275x1000mm)	elem.	17,00		
5	D-01-03-01	Montaż i stawianie aluminiowych słupów oświetleniowych o wysokości 4m, uchylnych	szt.	17,00		
6	D-01-03-01	Montaż tabliczki bezpiecznikowej z wkładką bezpiecznikową 6A w słupie (jedna tabliczka trójfazowa na słup)	szt.	17,00		
7	D-01-03-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm2)	szt.	136,00		
8	D-01-03-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.	136,00		
9	D-01-03-01	Montaż palczatki na końcach kabli - przekrój żył do 50 mm2	szt.	34,00		
10	D-01-03-01	Obróbka na sucho kabla 4 żyłowego o przekroju 50 mm2	szt.	34,00		
11	D-01-03-01	Układanie kabla YKY3x1,5mm2 w słupach (1 kpl - 6 m)	kpl.przew.	17,00		
12	D-01-03-01	Montaż opraw oświetleniowych ze źródłem światła LED o mocy 13W	szt.	17,00		
13	D-01-03-01.	Montaż uziomu prętowego pionowego (min 6m dło 10 om)	szt	1,00		
14	D-01-03-01	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka 30x4	m	487,00		
15	D-01-03-01	Układanie bednarki w fundamencie słupa (po 1m)	m	17,00		
16	D-01-03-01	Układanie przewodu w słupa (po 1m)	m	17,00		
17	D-01-03-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.	34,00		
18	D-01-03-01	Trzykrotne malowanie farbą antygraffiti	m2	15,30		
19	D-01-03-01	Trzykrotne malowanie farbą antyplakat	m2	15,30		
20	D-01-03-01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	17,00		
21	D-01-03-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.	17,00		

22	D-01-03-01	Pomiary fotometryczne oświetlenia	szt.	17,00		
23	D-01-03-01	Malowanie numeracji słupów oświetleniowych	zn.	17,00		
24	D-01-03-01	Załadunek, wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, koszty utylizacji	m3	38,96		
25	D-01-03-01	Obsługa geodezyjna	kpl	1,00		
Razem dział: ROBOTY MONTAŻOWE						
Ogółem OŚWIETLENIE						

KOSZTORYS OFERTOWY						
ZADANIE 05800 - „BUDOWA TRASY ROWEROWEJ ŁĄCZĄCEJ GMINĘ KĄTY WROCŁAWSKIE Z ISTNIEJĄCĄ INFRASTRUKTURĄ ROWEROWĄ NA UL. MOKRONOSKIEJ WE WROCŁAWIU”						
ZMIANA OBOSTRZENIA LINII NAPOWIERTRZNEJ SN						
Lp.	Numer SST	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	DEMONTAŻ ELEMENTÓW					
1 d.1	D-01-03-01	Opuszczenie przewodów nieizolowanych o przekroju 50-70 mm2 na słupach żelbetowych	km/3 przew.	0,60		
2 d.1	D-01-03-01	Demontaż poprzeczników o masie do 75 kg	szt.	4,00		
3 d.1	D-01-03-01	Demontaż elementów linii SN 20 kV - izolatory stojące LWP 8/24	szt.	12,00		
4 d.1	D-01-03-01	Demontaż elementów linii SN 20 kV - izolatory wiszące LP60/5U	szt.	12,00		
5 d.1	D-01-03-01	Demontaż elementów linii SN 20 kV - izolatory wiszące CS70 E24	szt.	6,00		
6 d.1	D-01-03-01	Demontaż elementów linii SN 20 kV - izolatory wiszące SDI90.280	szt.	3,00		
7 d.1	D-01-03-01	Odkopanie fundamnetu słupa 2xE12/12 celem sprawdzenia wielkości fundamentu	szt.	0,00		
Razem dział: DEMONTAŻ ELEMENTÓW						
2	ROBOTY MONTAŻOWE					
8 d.2	D-01-03- 01	Prostowanie słupów narożnych bliźniaczych o wysokości do 12 m - sprawdzenie fundamentu	szt.	1,00		
9 d.2	D-01-03- 01	Sprawdzenie fundamentu słupa RPK do 12 m	szt.	1,00		
10 d.2	D-01-03- 01	Montaż elementów słupa - zamiana istniejącego słupa typu RPK na ROK	szt.	1,00		
11 d.2	D-01-03- 01	Montaż poprzeczników o masie do 75 kg	szt.	4,00		
12 d.2	D-01-03- 01	Montaż izolatorów na na poprzecznikach typu LWP 8/24 (po dwa na linie)	szt.	18,00		
13 d.2	D-01-03- 01	Zawieszenie przelotowe przewodów na izolatorach stojących LWP 8/24	szt.	9,00		
14 d.2	D-01-03- 01	Zawieszenie przelotowe przewodów na izolatorach stojących LWP 8/24 - dodat- kowy oplot	szt.	9,00		
15 d.2	D-01-03- 01	Montaż łańcuchów izolatorów CS70 170/745 (po dwa na łańcuch)	szt.	18,00		

16 d.2	D-01-03- 01	Montaż łańcuchów izolatorów CS70 AA20 (po dwa na łańcuch)	szt.	6,00		
17 d.2	D-01-03- 01	Zawieszenie odciągowe przewodów z łańcuchów izolatorów i z przewodami dla mostków	szt.	24,00		
18 d.2	D-01-03- 01	Uziomy prętowe - budowa	m	9,00		
19 d.2	D-01-03- 01	Uziomy powierzchniowe - budowa	m	45,00		
20 d.2	D-01-03- 01	Ponowny naciąg przewodów uprzednio opuszczonych z regulacją zwisów i na- prężeń (3przew/km)	km	0,45		
21 d.2	D-01-03- 01	Badanie napięcia rażenia	pomiar	6,00		
22 d.2	D-01-03- 01	Pomiary uziemień z wypisaniem protokołu pomiarów	pomiar.	6,00		
Razem dział: ROBOTY MONTAŻOWE						
Ogółem ZMIANA OBOSTRZENIA LINII NAPOWIERTRZNEJ SN						