

OBIEKT/ZADANIE: BUDOWA SCIEŻKI ROWEROWEJ WZDŁUŻ UL. BABINSKIEGO I SKOTNICKIEJ OD UL. BUNSCHA DO UL. TROCKIEGO W KRAKOWIE

STADIUM: PRZEDMIAR ROBÓT

INWESTOR: GMINA MIEJSKA KRAKÓW
ZARZĄD INFRASTRUKTURY KOMUNALNEJ I TRANSPORTU
UL. CENTRALNA 53
31-586 KRAKÓW

JEDNOSTKA
PROJEKTOWA: WLC INŻYNIEROWIE SP. Z O.O. SP. K.
UL. GRZEGÓRZECKA 77A/74
31-559 KRAKÓW



NR PROJEKTU: 0253

DATA OPRACOWANIA: 21.07.2020

Maciej Lewandowski

Prezes Zarządu
WLC Inżynierowie
spółka z ograniczoną odpowiedzialnością sp. k.

WLC Inżynierowie

spółka z ograniczoną odpowiedzialnością sp. k.
Siedziba: ul. Grzegorzewska 77A/74, 31-559 Kraków
Biuro: ul. Mogińska 118, 31-448 Kraków NIP: 6751611146
Tel. 12 3414652, www.wlcinzynierowie.pl

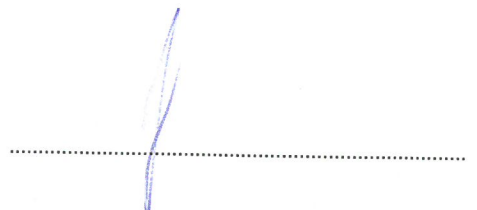
Przedmiar robót

Adres obiektu budowlanego: **Kraków, powiat krakowski, województwo małopolskie**
Nazwa i adres zamawiającego: **GMINA MIEJSKA KRAKÓW
ZARZĄD INFRASTRUKTURY
KOMUNALNEJ I TRANSPORTU
ul. Centralna 53, 31-586 Kraków**

Data opracowania przedmiaru robót: **2020-07-21**
Nazwa obiektu lub robót: **Roboty drogowe**
Nazwa jednostki opracowującej: **WLC INŻYNIEROWIE Sp. z o.o. Sp. k.
ul. Mogilska 118, 31-445 Kraków**

Data opracowania:
2020-07-21

Autor opracowania:
mgr inż. Maciej Lewandowski,



Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys		ROBOTY DROGOWE		
1	Element		Prace pomiarowe		
1.1	KNR 201/119/3	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	kpl	1,00
2	Element		Roboty rozbiórkowe		
2.1	KNR 231/815/1	D-01.02.04	Likwidacja istniejącej nawierzchni chodnika z kostki betonowej/plyt betonowych wraz z wywozem materiału z rozbiórki i utylizacją	m2	362,00
2.2	KNR 231/815/1	D-01.02.04	Likwidacja istniejącego zjazdu z betonowej kostki brukowej wraz z wywozem materiału z rozbiórki i utylizacją	m2	274,00
2.3	KNR 231/804/1	D-01.02.04	Likwidacja istniejącego zjazdu z kruszywa wraz z wywozem materiału z rozbiórki i utylizacją	m2	160,00
2.4	KNR 231/803/1	D-01.02.04	Likwidacja istniejącego pobocza z betonu asfaltowego (szerokość pobocza około 2m) wraz z wywozem materiału z rozbiórki i utylizacją	m2	390,00
2.5	KNR 231/804/1	D-01.02.04	Likwidacja istniejącego pobocza z kruszywa wraz z wywozem materiału z rozbiórki i utylizacją	m2	915,00
2.6	KNR 231/803/1	D-01.02.04	Rozbiórka istniejącej nawierzchni z betonu asfaltowego w celu wykonania krawężnika (okolice skrzyżowania ul. Babińskiego z ul. Baczyńskiego) wraz z wywozem materiału z rozbiórki i utylizacją	m2	33,00
2.7	KNR 231/803/1	D-01.02.04	Rozbiórka istniejącej nawierzchni z betonu asfaltowego w celu wykonania krawężnika (okolice skrzyżowania ul. Babińskiego z ul. Baczyńskiego) wraz z wywozem materiału z rozbiórki i utylizacją	m2	85,00
2.8	KNR 231/816/2	D-01.02.04	Likwidacja istniejącego przepustu wraz z wywozem materiału z rozbiórki i utylizacją	szt	3,00
2.9	KNR 231/813/2	D-01.02.04	Likwidacja istniejącego krawężnika/obrzeża wraz z wywozem materiału z rozbiórki i utylizacją	m	513,00
2.10	KNR 231/818/5	D-01.02.04	Likwidacja istniejącego ogrodzenia panelowego - (rozmontowanie paneli i likwidacja słupków oraz fundamentów wraz z wywozem materiału z rozbiórki i utylizacją)	m	61,00
2.11	KNR 231/815/1	D-01.02.04	Likwidacja umocnienia rowu płytami ażurowymi wraz z wywozem materiału z rozbiórki i utylizacją	m	72,00
2.12	AT 3/102/1	D-01.02.04	Frezowanie warstwy ścieralnej istniejącej jezdni, w pasie 1m - na głębokość 5cm wraz z wywozem materiału z rozbiórki i utylizacją	m2	713,00
2.13	Kalkulacja własna	D-01.02.01	Usunięcie istniejących krzewów, drzew wraz z wywozem materiału z karczowania/ścinki i utylizacją	kpl	1,00
3	Element		Roboty ziemne		
3.1	KNR 201/206/4 (2)	D-01.02.02	Mechaniczne zdjęcie warstwy humusu lub nienośnego gruntu sztucznego (mieszanina humusu, gruzu, kruszywa, żwiru, szlaki, piasku, żużlu, niesortu) wraz z wywozem i utylizacją materiału z urobku; w pasie robót oraz w pasie max 2 m od krawężnika lub obrzeża projektowanych nawierzchni. Grubość 0,3-1,6m (typowo 0,6m)	m3	1 500,00
3.2	KNR 201/206/4 (2)	D-01.02.02	Mechaniczne zdjęcie warstwy humusu lub gruntu sztucznego (mieszanina kruszywa, pyłu z ilem, okruszków wapienia) wraz z wywozem i utylizacją materiału z urobku; w pasie robót oraz w pasie max 2 m od krawężnika lub obrzeża projektowanych nawierzchni. Grubość 0,4-0,8m	m3	650,00
3.3	KNR 201/206/4 (2)	D-02.00.01 / D-04.01.01	Roboty ziemne wykonywane mechanicznie z załadunkiem urobku i transportem wraz z utylizacją - korytowanie pod konstrukcję projektowanych nawierzchni	m3	140,00
3.4	KNR 231/104/7	D-04.04.02	Zasypanie rowu kruszywem mineralnym zagęszczonym mechanicznie do $I_s=1,0$	m3	350,00
3.5	KNR 231/104/7	D-04.04.02	Wykonanie warstwy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, zagęszczonego do uzyskania wartości wtórnego modułu odkształcenia minimum 80MPa (uzupełnienie podłoża po usunięciu nienośnej warstwy gruntu sztucznego) - grubość zmienna 0-125cm	m3	740,00
3.6	KNR 231/111/3	D-04.05.01	Wykonanie stabilizacji in situ rodzimego podłoża spoiwem hydraulicznym, do uzyskania wartości wtórnego modułu odkształcenia minimum 80MPa na powierzchni warstwy - grubość warstwy ok. 25cm (lokalizacja-występowanie piasków w podłożu)	m2	430,00
3.7	KNR 231/111/3	D-04.05.01	Wykonanie stabilizacji spoiwem hydraulicznym w gruncie z dowozu, do uzyskania wartości wtórnego modułu odkształcenia minimum 80MPa na powierzchni warstwy - grubość warstwy ok. 25cm (lokalizacja-występowanie gruntów organicznych w podłożu)	m2	460,00
3.8	KNR 231/104/7	D-02.00.01	Wykonywanie nasypów, wraz z wyrównaniem płaszczyzny posadowienia konstrukcji nawierzchni, wykonywane mechanicznie, wraz z zagęszczeniem i kosztem materiału (piaski, żwiry i pospółki) - nachylenie skarpy 1:1,5	m3	405,00
4	Element		Babińskiego odtworzenie-poszerzenie nawierzchni jezdni		
4.1	KNR 231/115/7	D-04.04.01	Wykonanie podbudowy z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym - grubość 15cm (wymagany wtórny moduł odkształcenia E2 min 120MPa na powierzchni warstwy)	m2	45,00
4.2	KNR 231/110/1	D-04.07.01	Wykonanie warstwy podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC22P - grubość 18cm	m2	45,00
4.3	KNR 231/310/1	D-05.03.05B	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC16W - grubość 8cm	m2	45,00

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
4.4	KNR 231/310/5	D-05.03.05A	Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC11S - grubość 4cm	m2	45,00
5	Element		Babińskiego zabrukowanie-zawężenie skrzyżowania z Baczyńskiego		
5.1	KNR 231/115/7	D-04.04.01	Wykonanie podbudowy z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym - grubość 15cm (wymagany wtórny moduł odkształcenia E2 min 100MPa na powierzchni warstwy)	m2	36,00
5.2	KNR 231/114/5	D-04.04.01	Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 - grubość 20cm (wymagany wtórny moduł odkształcenia E2 min 160MPa na powierzchni warstwy)	m2	36,00
5.3	KNR 231/511/3 (1)	D-08.02.02	Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej - kolor szary na podsypce cementowo - piaskowej 3cm z wypełnieniem spoin piaskiem - 8cm	m2	36,00
6	Element		Połączenie projektowanego ścieku/krawężnika z istniejącą jezdnią		
6.1	Kalkulacja własna		Uzupełnienie dolnych warstw konstrukcyjnych istniejącej nawierzchni jezdni za pomocą chudego betonu	m	783,00
6.2	KNR 231/310/5	D-05.03.05A	Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC11S w pasie o szerokości 1m - grubość warstwy 5cm	m2	783,00
6.3	Kalkulacja własna		Uszczelnienie krawędzi jezdni za pomocą bitumicznej masy zalewowej	m	783,00
6.4	Kalkulacja własna	D-04.04.01	Wykonanie zabezpieczenia istniejących sieci podziemnych za pomocą obetonowania chudym betonem	kpl	1,00
7	Element		Chodniki, ścieżki rowerowe		
7.1	KNR 231/114/5	D-04.04.01	Wykonanie warstwy kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie - grubość 36cm	m2	908,00
7.2	KNR 231/114/5	D-04.04.01	Wykonanie warstwy kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie - grubość 30cm	m2	1 827,00
7.3	KNR 231/310/5	D-05.03.05A	Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC11S wbudowanego mechanicznie - grubość 5cm	m2	1 721,00
7.4	KNR 231/511/3 (1)	D-08.02.02	Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej wibroprasowanej bez fazowej - kolor szary na podsypce cementowo - piaskowej 3cm z wypełnieniem spoin piaskiem - 8cm	m2	1 014,00
7.5	KNR 231/511/3 (1)	D-08.02.02	Wykonanie nawierzchni z kostki integracyjnej z wypustkami - kolor żółty na podsypce cementowo - piaskowej 3cm z wypełnieniem spoin piaskiem - 8cm	m2	112,00
8	Element		Zjazdy		
8.1	KNR 231/114/5	D-04.04.01	Wykonanie warstwy kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie - grubość 29cm	m2	131,00
8.2	KNR 231/114/5	D-04.04.01	Wykonanie warstwy kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie - grubość 20cm	m2	279,00
8.3	KNR 231/115/7	D-04.04.01	Wykonanie podbudowy pomocniczej z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym - grubość 20cm	m2	279,00
8.4	KNR 231/110/1	D-04.07.01	Wykonanie warstwy podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC22P - grubość 10cm	m2	131,00
8.5	KNR 231/310/1	D-05.03.05B	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC16W - grubość 8cm	m2	131,00
8.6	KNR 231/310/5	D-05.03.05A	Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC11S wbudowanego mechanicznie - barwienie z masy chemoutwardzalnej uszorstnionej kruszywem na kolor czerwony - grubość 5cm	m2	131,00
7	KNR 231/511/3 (2)	D-08.02.02	Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej wibroprasowanej bez fazowej - kolor czerwony na podsypce cementowo - piaskowej 3cm z wypełnieniem spoin piaskiem - 8cm	m2	279,00
9	Element		Krawężniki, obrzeża		
9.1	KSNR 6/404/5	D-08.03.01	Wykonanie obrzeża betonowego o wymiarach 30x8 cm wraz z podsypką cementowo-piaskową i ławą z betonu cementowego	m	917,00
9.2	KSNR 6/403/4	D-08.01.01 / D-08.01.01A	Wykonanie krawężnika wyniesionego na 12cm z ściekiem z dwóch rzędów kostki betonowej wraz z podsypką cementowo-piaskową i ławą z betonu cementowego - wzdłuż jezdni	m	587,00
9.3	KSNR 6/403/4	D-08.01.01 / D-08.01.01A	Wykonanie krawężnika obniżonego do 0cm z ściekiem z dwóch rzędów kostki betonowej wraz z podsypką cementowo-piaskową i ławą z betonu cementowego - na przejściu dla pieszych i przejeździe rowerowym	m	138,00
9.4	KNR 231/607/4	D-08.01.01 / D-08.01.01A	Wykonanie 2 rzędów z kostki betonowej Holland w kolorze czerwonym na podsypce cementowo-piaskowej i ławie żwirowej gr. 12cm - rozdzielenie chodnika ze ścieżką rowerową lub z bezpiecznikiem	m	498,00
9.5	KSNR 6/403/5	D-08.01.01 / D-08.01.01A	Wykonanie opornika kamiennego wyniesionego na 0cm wraz z podsypką cementowo piaskową i ławą z betonu cementowego C12/15 - na połączeniu ścieżki rowerowej/chodnika/ciągu pieszo rowerowego ze skosem najazdowym na zjeździe	m	135,00
9.6	KSNR 6/403/5	D-08.01.01 / D-08.01.01A	Wykonanie opornika kamiennego wyniesionego na 4cm z ściekiem z dwóch rzędów kostki betonowej wraz z podsypką cementowo piaskową i ławą z betonu cementowego C12/15 - na zjeździe	m	118,00

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
10	Element		Oznakowanie		
10.1	Kalkulacja własna	D-07.01.01 / D-07.02.01 / D-01.02.04	Likwidacja oraz projektowane znaki w ramach stałej i tymczasowej organizacji ruchu - zgodnie z odrębnymi opracowaniami projektowymi; - "PROJEKT STAŁEJ ORGANIZACJI RUCHU PO WYBUDOWANIU ŚCIEŻKI ROWEROWEJ WZDŁUŻ ULIC BABIŃSKIEGO I SKOTNICKIEJ ORAZ OD UL. BUNSCHA DO UL. TROCKIEGO W KRAKOWIE" - HLD TRAFFIC - "PROJEKT TYMCZASOWEJ ORGANIZACJI RUCHU I OZNAKOWANIA MIEJSCA ROBÓT NA CZAS BUDOWY ŚCIEŻKI ROWEROWEJ WZDŁUŻ ULIC BABIŃSKIEGO I SKOTNICKIEJ W KRAKOWIE"-HLD TRAFFIC	kpl	1,00
11	Element		Prace wykończeniowe		
11.1	KNR 201/510/1	D-06.01.01	Rozścielenie ziemi urodzajnej - humusu, wraz z przygotowaniem pod zasiew trawy oraz wykonanie trawników siewem wraz z pielęgnacją do pierwszego koszenia (w pasie 2.0 m wokół obszaru robót lub w obszarach wydzielonych na trawniki)	m2	1 710,00
11.2	Kalkulacja własna	D-07.06.01	Wykonanie ogrodzenia panelowego wraz z fundamentem (zmiana przebiegu istniejącego ogrodzenia)	m	61,00
11.3	Kalkulacja własna		Wykonanie konstrukcji oporowej na krawędzi ścieżki rowerowej wraz z obrzeżem betonowym	m	8,00
12	Element		Zieleń		
12.1	Kalkulacja własna		Wycinka zieleni wraz z opłatami urzędowymi	kpl	1,00
12.2	Kalkulacja własna		Nasadzenia zastępcze	kpl	1,

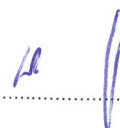
Przedmiar robót

Adres obiektu budowlanego: **Kraków, powiat krakowski, województwo małopolskie**
Nazwa i adres zamawiającego: **GMINA MIEJSKA KRAKÓW
ZARZĄD INFRASTRUKTURY
KOMUNALNEJ I TRANSPORTU
ul. Centralna 53, 31-586 Kraków**

Data opracowania przedmiaru robót: **2020-07-21**
Nazwa obiektu lub robót: **Roboty elektryczne**
Nazwa jednostki opracowującej: **WLC INŻYNIEROWIE Sp. z o.o. Sp. k.
ul. Mogilska 118, 31-445 Kraków**

Data opracowania:
2020-07-21

Autor opracowania:
inż. Waldemar Wąs,



Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	BRANŻA ELEKTRYCZNA		
1	Element	ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA OŚW. UL. BABIŃSKIEGO I SKRZYŻOWANIA UL. BABIŃSKIEGO I BUNSCHA		
1.1	KNNR 9/1005/3	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku PZ 3209 III/25- III/28	kpl	4,000
1.2	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie PZ 3209 III/25- III/28	szt.	4,000
1.3	KNNR 9/1001/7	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg PZ 3372 słup II/25, II/26, II/29, II/34, II/38	szt.	5,000
1.4	KNR 513/201/10	Fundamenty prefabrykowane B120 z elementami śrubowymi M24 w gruncie suchym	stanow.	10,000
1.5	KNNR 5/1001/2	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg PZ 3372 słup II/25, II/26, II/29, II/34, II/38	szt.	5,000
1.6	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie W16/1/1/1-60/10	szt.	5,000
1.7	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie PZ 3372 słup II/25, II/26, II/29, II/34, II/38	szt.	5,000
1.8	KNNR 5/1001/2	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg PZ 3372 słup II/40, II/44	szt.	5,000
1.9	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie W16/1/1/1-60/10	szt.	5,000
1.10	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie PZ 3372 słup II/40, - II/44	szt.	5,000
1.11	KNNR 5/701/4	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II - roboty obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj/h) 344mb x 0,8x04	m3	110,080
1.12	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - roboty obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj/h)	m	344,000
1.13	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - roboty obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj/h)	m	37,000
1.14	KNNR 5/713/2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - roboty obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj/h)- kabel YKXS 5x16 mm2	m	374,000
1.15	KNNR 5/717/2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - roboty obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj/h) wciąganie kabli do stabilizacji słupa 9szt x 2 m	m	18,000
1.16	KNRW 510/1004/1	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe YDY 3x 2,5 mm2	m-1 przew	150,000
1.17	KNNR 5/605/1	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II - zgodni z rysunkiem E-004	m	14,000
1.18	KNNR 5/605/7	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.I-II	m	90,000
1.19	KNNR 5/611/1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.	9,000
1.20	KNNR 5/1204/2	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.	90,000
1.21	KNNR 5/1203/4	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	90,000
1.22	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	10,000
1.23	KNNR 5/1302/4	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	10,000
1.24	KNNR 5/702/4	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II - roboty obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj/h)	m3	93,000
1.25	KSNR 1/311/1	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m2	450,000
2	Element	BUDOWA OŚWIETLENIA UL. SKOTNICKIEJ		
2.1	E 0510 0510-47-03	Fundamenty prefabrykowane betonowe pod rozdzielnicę o obj. w wykopie do 0,40 m3; grunt kat I-II pod projektowany PZ	szt.	1 000
2.2	KNR 508/404/9	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża- fundament prefabrykowany projektowany PZ w/g rysunku E1-002	szt.	1,000
2.3	KNNR 5/701/4	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II - roboty obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj/h) 284mb x 0,8x04	m3	90,880
2.4	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - roboty obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj/h)	m	284,000
2.5	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - roboty obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj/h)	m	305,000
2.6	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - roboty obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj/h)	m	14,000
2.7	KNNR 5/713/2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - roboty obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj/h)- kabel YKXS 5x16 mm2	m	315,000
2.8	KNNR 5/717/2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - roboty obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj/h) wciąganie kabli do stabilizacji słupa 10szt x 2 m	m	18,000
2.9	KNNR 5/1001/2	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg PZ projektowany słup I/01-I/10	szt.	10,000
2.10	KNRW 510/1004/1	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe YDY 3x 2,5 mm2	m-1 przew	110,000
2.11	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie W16/1/1/1-60/10	szt.	10,000
2.12	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie PZproj. słup I/01 - I/10	szt.	10,000
2.13	KNR 513/201/10	Fundamenty prefabrykowane B120 z elementami śrubowymi M24 w gruncie suchym	stanow.	10,000
2.14	KNNR 5/605/7	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.I-II	m	90,000
2.15	KNNR 5/611/1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.	9,000
2.16	KNNR 5/1204/2	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.	90,000
2.17	KNNR 5/1203/4	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	100,000
2.18	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	10,000
2.19	KNNR 5/1302/4	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	10,000
2.20	KNNR 5/702/4	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II - roboty obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj/h)	m3	79,000
2.21	KSNR 1/311/1	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m2	415,000

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2.22	kalkulacja własna	Koszty nadzoru Zarządu Drógi Miasta Krakowa i uruchomienie nowego PZ w systemie monitoringu	szt	1,000
2.23	kalkulacja własna	Opłata za media Inwestora (prąd , woda , teren na zaplecze)	szt	1,000
2.24	kalkulacja własna	dokumentacja powykonawcza, pomiary oświetlenia drogi .	szt	1,000
3	Element	Przebudowa infrastruktury energetycznej Tauron Dystrybucja		
3.1	KNNR 5/701/4	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II - roboty obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj/h) 120mb x 0,9x04	m3	43,200
3.2	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - roboty obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj/h)	m	120,000
3.3	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - roboty obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj/h)	m	42,000
3.4	KNNR 5/713/3	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - roboty obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj/h) kabel 3x XUHAKXS 1x120mm2 relacji 32120-32143 KMP-p.16	m	42,000
3.5	KNNR 5/707/4	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - roboty obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj/h) kabel 3x XUHAKXS 1x120mm2 relacji 32120-32143 KMP-p.16	m	78,000
3.6	KNNRW 9/808/3	Mufy przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 95-150 mm2 na napięcie do 20 kV w rowach kablowych	szt	6,000
3.7	KNNR 5/701/4	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II - roboty obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj/h) 66 mb x 0,9x04	m3	23,760
3.8	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - roboty obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj/h) na czynnych kablach SN Rura Arot A160 PS dzielona czerwona	m	43,000
3.9	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - roboty obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj/h) na czynnych kablach NN Rura Arot A110 PS dzielona Niebieska	m	13,400
4	Element	Przebudowa i zabezpieczenie infrastruktury Tauron ul. Skotnicka		
4.1	KNNR 5/701/4	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II - roboty obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj/h) 41 mb x 0,9x04- odkopanie kabli SN	m3	14,760
4.2	KNNR 5/701/4	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II - roboty obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj/h) 41 mb x 0,9x04- odkopanie kabli NN	m3	14,760
4.3	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - roboty obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj/h) na czynnych kablach NN Rura Arot A110 PS dzielona Niebieska	m	32,000
4.4	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - roboty obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj/h) na czynnych kablach SN Rura Arot A160 PS dzielona czerwona	m	18,000
4.5	kalkulacja własna	Koszty nadzoru TD i wyłączenie spod napiecia	szt	1,000
4.6	kalkulacja własna	Opłata za media Inwestora (prąd , woda , teren na zaplecze)	szt	1,000
4.7	kalkulacja własna	dokumentacja powykonawcza, TD	szt	1,000
4.8	KNNR 5/1302/1	Badanie linii kablowej S.N.	odc.	1,000

Przedmiar robót

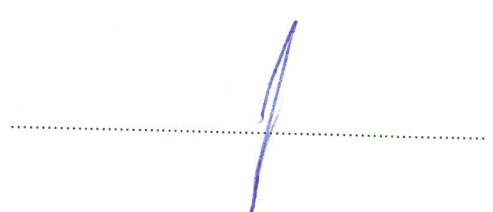
Adres obiektu budowlanego: **Kraków, powiat krakowski, województwo małopolskie**
Nazwa i adres zamawiającego: **GMINA MIEJSKA KRAKÓW
ZARZĄD INFRASTRUKTURY
KOMUNALNEJ I TRANSPORTU
ul. Centralna 53, 31-586 Kraków**

Data opracowania przedmiaru robót: **2020-07-21**

Nazwa obiektu lub robót: **Roboty sanitarne**
Nazwa jednostki opracowującej: **WLC INŻYNIEROWIE Sp. z o.o. Sp. k.
ul. Mogilska 118, 31-445 Kraków**

Data opracowania:
2020-07-21

Autor opracowania:
mgr inż. Maciej Lewandowski,



Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	BRANŻA SANITARNA		
1	Element	Prace pomiarowe		
1.1	KNR 201/120/6	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa kanałów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		587/1000	0,587000	
		RAZEM:	0,587000	0,59
2	Element	Roboty rozbiórkowe		
2.1	Kalkulacja indywidualna	Rozbiórka istniejącego uzbrojenia	m	8,70
3	Element	Roboty ziemne		
3.1	KNR 201/206/4 (2)	Wykonanie wykopów liniowych pod rurociągi instalacji wodociągowej i kanalizacyjnej, odwodnienie wykopów w razie potrzeby. Transport i składowanie materiałów wzdłuż wykopów lub na odkład w miejscu wyznaczonym. Wywóz i utylizacja gruntu w odl. do 20km od miejsca wykonywania robót, opłata za utylizację odpadu	m3	1 165,26
3.2	KNR 201/322/1	Pełne zabezpieczenie ścian wykopów pod rurociągi kanalizacji deszczowej, studnie	m2	2 014,80
3.3	KNRW 218/511/2	Wykonanie podsypki piaskowej grubości 15cm, obsypki i zasypki 30cm ponad wierzch rurociągu, piaskiem pod projektowane rurociągi	m3	480,85
4	Element	Roboty montażowe		
4.1	KNRW 218/412/5 (3)	Dostawa i montaż rur kanalizacyjnych betonowych o średnicy 600 wraz z łącznikami systemowymi, montaż w uprzednio przygotowanym i odwodnionym wykopie, na wykonanej podsypce piaskowej wraz z płukaniem i próbami szczelności	m	2,00
4.2	KNRW 218/408/8	Dostawa i montaż rur kanalizacyjnych PVC o średnicy 630 wraz z łącznikami systemowymi, montaż w uprzednio przygotowanym i odwodnionym wykopie, na wykonanej podsypce piaskowej wraz z płukaniem i próbami szczelności	m	236,00
4.3	KNRW 218/408/7	Dostawa i montaż rur kanalizacyjnych PVC o średnicy 500 wraz z łącznikami systemowymi, montaż w uprzednio przygotowanym i odwodnionym wykopie, na wykonanej podsypce piaskowej wraz z płukaniem i próbami szczelności	m	109,00
4.4	KNRW 218/408/5	Dostawa i montaż rur kanalizacyjnych PVC o średnicy 315 wraz z łącznikami systemowymi, montaż w uprzednio przygotowanym i odwodnionym wykopie, na wykonanej podsypce piaskowej wraz z płukaniem i próbami szczelności	m	182,00
4.5	KNRW 218/408/3	Dostawa i montaż rur kanalizacyjnych PVC o średnicy 200 wraz z łącznikami systemowymi, montaż w uprzednio przygotowanym i odwodnionym wykopie, na wykonanej podsypce piaskowej wraz z płukaniem i próbami szczelności	m	31,00
4.6	KNRW 218/307/2 (3)	Przejście pod istniejącą nawierzchnią ul. Skotnickiej metodą przecisku z zastosowaniem kamionkowej rury przeciskowej DN600 wraz z rurami i łącznikami systemowymi, płukaniem i próbami szczelności	m	11,00
4.7	KNRW 218/307/2 (2)	Przejście pod istniejącą nawierzchnią ul. Skotnickiej metodą przecisku z zastosowaniem kamionkowej rury przeciskowej DN400 wraz z rurami i łącznikami systemowymi, płukaniem i próbami szczelności	m	4,00
4.8	KNRW 218/307/2 (1)	Przejście pod istniejącą nawierzchnią ul. Skotnickiej metodą przecisku z zastosowaniem kamionkowej rury przeciskowej DN200 wraz z rurami i łącznikami systemowymi, płukaniem i próbami szczelności	m	12,00
4.9	KNRW 218/513/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm, z włazem klasy D400, stopniami złazowymi, fabrycznie wykonaną kinetą, dostawa i montaż w uprzednio przygotowanym wykopie, detal zgodnie z częścią rysunkową	szt	0
4.10	KNRW 218/513/3 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm, z włazem klasy D400, stopniami złazowymi, fabrycznie wykonaną kinetą, dostawa i montaż w uprzednio przygotowanym wykopie, detal zgodnie z częścią rysunkową	szt	8,00
4.11	KNRW 218/524/2	Studnie wodnościekowe, z betonu klasy C35/45 o średnicy min. 500mm, prefabrykowane, z fabrycznie wykonanymi przejściami szczelnymi, regulowana głębokość z wpustem ulicznym kl. D400 - detal zgodnie z częścią rysunkową	szt	11,00
4.12	KNNRS 6/602/7	Wylot kanalizacji deszczowej w postaci ścianki czołowej, prefabrykowany, beton kl. C30/37 o średnicy 600mm	szt	1,00
4.13	Kalkulacja indywidualna	Wylot kanalizacji deszczowej wg. KPED 02.16, prefabrykowany, beton kl. C30/37 o średnicy 600mm	szt	1,00
5	Element	Roboty odtworzeniowe/inne		
5.1	KNR 201/320/4 (1)	Zasypanie wykopów rurociągów gruntem rodzimym z zagęszczeniem gruntu, w pasie wykopu pod rurociągi oraz innym terenie jaki Wykonawca zajął poza pasem wykopu, powyżej zasypki rurociągu wykonanej z piasku	m3	333,13
5.2	KNR 211/411/1	Umocnienie istniejącego rowu (dno i skarpy po stronie wylotu) płytami azurowymi o wymiarach 60x40x10 cm posadowionych na podsypce ze żwiru i pospółki o grubości 10 cm (5m poniżej wylotu oraz 3m powyżej wylotu).	m2	33,00
5.3	Kalkulacja własna	Przedłużenie istniejącego przepustu DN600 zakończone ścianką czołową	m	2,00
5.4	KNR 231/1403/6	Odmulenie i wyczyszczenie istniejącego rowu przydrożnego za wylotem przebudowywanego przepustu	m	160,00
5.5	Kalkulacja własna	Przebudowa kinety istniejącej studni	kpl	1,00
5.6	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej, instrukcji obsługi budynku sanitariatów i przekazania zamontowanych urządzeń do eksploatacji Zamawiającego	kpl	1,00