

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Przebudowa ul. Radosnej w km 0+008 - 0+159 w m. Inwałd, gm. Andrychów. -nie objęte dofinansowaniem**
Adres obiektu budowlanego: **Ul. Radosna - Inwałd - gmina Andrychów**
Nazwa i adres zamawiającego: **GMINA ANDRYCHÓW, RYNEK 15, 34-120 ANDRYCHÓW**
Data opracowania przedmiaru robót: **2023-02-02**
Nazwa jednostki opracowującej: **mgr inż. Kazimierz Ciochoń**

Data opracowania:
2023-02-02

Autor opracowania:
mgr inż. Kazimierz Ciochoń,
KOSZTORYSANT

.....

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
	Kosztorys	Przebudowa ul. Radosnej w km 0+008 - 0+159 w m. Inwałd, gm. Andrychów. -nie objęte dofinansowaniem			
1	Element	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE			
1.1	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3·cm - docelowo gr. 8 cm	m2	60,08	
1.2	KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za nast. 5 cm	m2	60,80	
1.3	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,14	
1.4	KNNR 1/202/2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1·km, koparka 0,15 m3, kategoria gruntu III- docelowo transport 10km.	m3	526,19	
	KNNR 1/301/1 (1)	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu I-II	m3	27,69	
1.6	KNNR 1/208/2 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5·t /za nast. 9km/	m3	553,88	
2	Element	Roboty ziemne Kanalizacja deszczowa			
2.1	KNNR 1/202/2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1·km, docel. na 10km, koparka 0,15 m3, kategoria gruntu III	m3	9,00	
2.2	KNNR 1/301/1 (1)	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu I-II	m3	1,00	
2.3	KNNR 1/208/2 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5·t	m3	10,00	
2.4	KNNR 6/107/2	Zasyp budowli żwirem z zagęszczeniem /analogia/	m3	5,37	
3	Element	Roboty montażowe - kanalizacja			
3.1	KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15·cm - z piasku	m3	0,83	
3.2	KNR 920/102/5	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PP SN8, łączonych Fi 300 mm	m	5,00	
3.3	KNNR 1/608/2 (1)	Obsypka boczna i zasypka kanalizacji piaskiem gr. 15 cm nad rurą - analogia	m3	0,83	
3.4	KNNR 4/1413/8	Podstawa studni betonowa - gr. 10cm	m3	0,18	
3.5	KNNR 4/1423/2	Kominy włazowe z kręgów betonowych, Fi·1000·mm	m	1,50	
3.6	KNNR 4/1423/5	Pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym i włazem (kpl), komin Fi·1150/600·mm	szt	1,00	
	KNNR 10/115/3 (1)	Drenaż z rur Fi 10 NPCV ułożone pod poboczem z wylotem do studni	m	100,00	
4	Element	Roboty drogowe jezdni			
4.1	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny	m2	733,00	
4.2	KNR 231/115/7	Podbudowy z kruszywa naturalnego z domieszkami ulepszającymi, warstwa górna, cement 3%, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm- docel. gr. 30cm	m2	733,00	
4.3	KNR 231/115/8	Podbudowy z kruszywa naturalnego z domieszkami ulepszającymi, warstwa górna, cement 3%, dodatek za nast. 22·cm	m2	733,00	
4.4	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm-docel. 20cm	m2	733,00	
4.5	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości /za nast. 5cm/	m2	733,00	
4.6	KNR 231/108/2	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszkanką mineralno-bitumiczną, mieszanka mineralno-asfaltowa, mechanicznie - w-wa profilująca 50kg/m2	t	37,55	
4.7	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	751,00	
4.8	KNNR 6/308/1 (1)	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego gr. 4cm	m2	751,00	
4.9	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	751,00	
4.10	KNNR 6/309/2 (1)	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego gr. 4cm	m2	751,00	
5	Element	Roboty drogowe, pobocze i zjazdy, plac, ściek			
5.1	KNNR 6/103/1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV	m2	293,98	
5.2	KNR 231/204/3	Utwardzenie poboczy tłuczniem 0-31,5 gr. 10cm - szer. 0,6m	m2	70,00	
5.3	KNR 231/115/7	Podbudowy z kruszywa naturalnego 0-63 z domieszkami ulepszającymi, warstwa górna, cement 3%, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm, docel. 25 cm	m2	176,33	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
5.4	KNR 231/115/8	Podbudowy z kruszywa naturalnego z domieszkami ulepszającymi, warstwa górna, cement 3%, dodatek za każdy dalszy 1·cm /za nast. 17cm/	m2	176,33	
5.5	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0-63, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm - docel. gr. 20cm	m2	176,33	
5.6	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości /za nast. 5cm/	m2	176,33	
5.7	KNNR 6/403/3	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe 15x22·cm najazdowe, ława betonowa 0,06m3/m, podsypka cementowo-piaskowa	m	74,70	
5.8	KNNR 6/502/3 (1)	Naw. zjazdów z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara, prostokąt 10*20	m2	176,33	
5.9	KNR 231/402/4	Ławy pod ścieki, betonowa z oporem	m3	5,00	
5.10	KNR 231/606/1	Ścieki z elementów betonowych, na podsypce piaskowej, grubość prefabrykatów 15·cm	m	100,00	
6	Element	Roboty dodatkowe			
6.1	KNR 231/702/2	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi-70·mm	szt	3,00	
6.2	KNR 231/703/1	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia do 0,3·m2	szt	3,00	
	KNR 231/706/4	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, linie segregacyjne i krawężnikowe przerywane malowane ręcznie	m2	16,80	
6.4	Kalkulacja indywidualna	Nadzór archeologiczny podczas prac ziemnych wraz z uzyskaniem pozwolenia konserwatorskiego	kpl	1,00	
7	Element	Oświetlenie			
7.1	KNNR 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m3	13,44	
7.2	KNNR 5/702/5	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m3	13,44	
7.3	KNNR 5/723/1	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi-100·mm (pierwsza w wiązce)	m	17,00	
7.4	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4·m	m	84,00	
7.5	KNNR 5/707/2 (1)	Ręcznie układanie kabli o masie do 1,0·kg/m, w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną	m	42,00	
7.6	KNNR 5/713/2	Układanie kabli o masie do 1,0·kg/m w rurach, pustkach lub kanałach zamkniętych	m	17,00	
7.7	KNNR 5/726/10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 50·mm2	szt	24,00	
7.8	KNNR 5/906/2	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych	szt	3,00	
7.9	KNNR 5/906/3	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych NN przewodów izolowanych	szt	1,00	
7.10	KNNR 5/907/6	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	30,00	
7.11	KNNR 5/1003/1 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 4·m, bez wysięgnika, przewody kabelkowe	kpl	3,00	
7.12	KNNR 5/1004/2	Montaż latarni na fundamencie i opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku, na gotowym podłożu. Oprawa oświetleniowa parkowa CHIC 24 wyposażona w okablowane gniazdo NEMA 5/7 pin w standardzie ANSI C136.41 i zasilacz DALI lub 1-10V i element sterujący TELECELL	szt	3,00	
3	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	1,00	
7.14	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy odcinek		3,00	
7.15	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1,00	
7.16	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1,00	
7.17	KNNR 5/717/5 (2)	Wciąganie kabli o masie do 0,5·kg/m, do rur osłonowych mocowanych do słupa betonowego (krotność 2)	m	1,00	
7.18	KNR 510/904/1	Montaż mostków, rozłącznych, przewód do 70·mm2 - podłączenie zasilania na sieć napowietrzną i odgałęzienia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,00	
7.19	KNNR 5/603/7	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, na słupach, bednarka do 200·mm2	m	30,00	
7.20	Kalkulacja indywidualna	Oznaczenie słupów, wysięgników lamp i przewodów oświetleniowych	kpl	3,00	
7.21	Kalkulacja indywidualna	geodezja powykonawcza	kpl	1,00	