

Przedmiar robót

PRZEBUDOWA WEWNĘTRZNEJ DROGI GMINNEJ OBEJMUJĄCA: WYKONANIE NOWEJ NAWIERZCHNI BITUMICZNEJ, BUDOWĘ CHODNIKÓW, BUDOWĘ OŚWIETLÉNIA ULICZNEGO, BUDOWA KANALIZACJI OPADOWEJ

Budowa: PRZEBUDOWA WEWNĘTRZNEJ DROGI GMINNEJ

Obiekt lub rodzaj robót: ROBOTY BUDOWLANO-INŻYNIERYJNE

Lokalizacja: PCIM, DZ. NR EW.7335, 5340, 7338

obręb ewidencyjny Pcim [0001], jednostka ewidencyjna Pcim [120904_2]

Nazwa i kod CPV: 45232451-8 Roboty odwadniające i nawierzchniowe

45233223-8 Wymiana nawierzchni drogowej

45233140-2 Roboty drogowe

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

45213310-9 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych z transportem drogowym

45233290-8 Instalowanie znaków drogowych

45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne

45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

50232000-0 Usługi w zakresie konserwacji publicznych instalacji oświetleniowych i sygnalizatorów

Inwestor: GMINA PCIM

adres: 32-432 Pcim 563

Jednostka opracowująca kosztorys: RM PROJEKT PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA RAFAŁ MIREK
32-436 TOKARNIA 427

Data opracowania:
2024-07-07

Autor opracowania:
arch. Rafał Mirek

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	PRZEBUDOWA WEWNĘTRZNEJ DROGI GMINNEJ OBEJMUJĄCA: WYKONANIE NOWEJ NAWIERZCHNI BITUMICZNEJ, BUDOWĘ CHODNIKÓW, BUDOWĘ OŚWIETLENIA ULICZNEGO, BUDOWA KANALIZACJI OPADOWEJ		
1	Element	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1.1	KNR 221/103/4	Prace pielęgnacyjne w obrębie koron drzew - przycięcie korony drzewa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	84,000
1.2	KNNR 1/107/3	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport gałęzi na odległość do 2·km	mp	15,000
1.3	KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, wpusty żeliwne - dostosowanie istniejącej studni do projektowanej niwelety chodnika	szt	1,000
1.4	KNR 401/208/1	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05·m2, beton żwirowy, grubość do 10·cm - otwór w istniejącej studni dla wpięcia projektowanej rury	szt	1,000
1.5	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3·cm - całkowita grubość 7 cm	m2	615,000
1.6	KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm - za dalsze 4 cm grubości Krotność=4	m2	615,000
1.7	AT 3/102/2	Roboty remontowe, frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1·km, nawierzchnia gr. 4·cm - nawierzchnia grub. 5 cm - współczynnik do pozycji 1,25 Krotność=1,25	m2	42,000
1.8	KNR 231/502/6	Chodniki z płyt betonowych, 50x50x7·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - ułożenie płyt chodnikowych pod rurą osłonową	m2	1,000
1.9	KNNR 5/705/3	Ułożenie rur osłonowych stalowych ochronnych dwudzielnych Fi·300·mm z przekładkami gumowymi	m	8,500
1.10	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km - wywóz na 5 km	m3	45,150
1.11	KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1·km ponad 1·km transportu - za dalsze 4 km wywozu Krotność=4	m3	45,150
1.12	Kalkulacja indywidualna	Opłata za przyjęcie gruzu na wysypisku	m3	45,150
2	Element	ROBOTY ZIEMNE (bez robót elektrycznych)		
2.1	KNNR 1/112/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie chodników	ha	0,034
2.2	KNNR 1/202/4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1·km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu III - z wywozem ziemi na 5 km	m3	837,470
2.3	KNNR 1/208/2 (4)	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 15-20-t - za dalsze 4 km wywozu Krotność=4	m3	837,470
2.4	KNNR 1/210/3 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3·m, kategoria gruntu III-IV	m3	225,127
2.5	KNNR 1/214/2 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów objektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30·cm, kategoria gruntu III-IV	m3	105,566
2.6	KNNR 1/206/4 (4)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 74·kW, samochód 5-10-t - wywóz ziemi na 5 km	m3	119,561

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.7	KNNR 1/208/2 (4)	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 15-20-t - za dalsze 4 km wywozu Krotność=4	m3	119,561
2.8	Kalkulacja indywidualna	Opłata za przyjęcie ziemi na wysypisku	m3	957,031
3	Element	KANALIZACJA OPADOWA		
3.1	KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15·cm - podsypka i obsypka rurociągu - piasek - krotność do pozycji 2 Krotność=2	m3	27,319
3.2	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20·cm - drenaż ze żwiru o uziarnieniu 0-8 mm pod rurą Fi 200 mm	m3	15,155
3.3	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20·cm - podsypka pod studniami	m3	4,887
3.4	KNNR 4/1411/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25·cm - zasypka rur	m3	21,123
3.5	KNNR 4/1308/4	Kanały z rur strukturalnych typu PP SN 10 łączone na wcisk, Fi·250·mm	m	146,270
3.6	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur strukturalnych typu PP SN 10 łączone na wcisk, Fi·200·mm	m	6,600
3.7	KNNR 4/1410/3	Podłoża betonowe, grubość 15·cm - płyta pokrywowa pełna grub. 14 cm - w nakładach M tylko płyta pokrywowa pełna grub. 14 cm Fi 1780 mm - szt 6	m3	2,089
3.8	KNNR 4/1410/3	Podłoża betonowe, grubość 15·cm - płyta fundamentowa zbrojona z betonu C35/45 średnica 62 cm grub. 14 cm	m3	0,253
3.9	KNNR 202/1106/7	Dodatek za zbrojenie płyty fundamentowej siatką stalową fi 6 mm o oczkach 15x15 cm	m2	1,274
3.10	KNNR 4/1413/1 (2)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1000·mm, głębokość 3·m, z pierścieniem odciążającym - studnie o głębokości 1,61 m, 1,59 m, 1,54 m, 1,41 m, 1,37 m, 1,2 m - średnia głębokość 1,453 m, z włazami kanałowymi wentylowanymi	szt	6,000
3.11	KNNR 4/1413/2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1000·mm, potrącenie za każde 0,5·m różnicy głębokości - za 1,546 m Krotność=3,093	0.5 m	-6,000
3.12	KNNR 4/1424/3	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi·500·mm kompletne z wpustem żeliwnym 42x62 cm, głębokość studzienek do rzędnej dna 1,0 m - z wpustem z żeliwa szarego z kołnierzem 3/4	szt	6,000
3.13	KNNR 401/208/1	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05·m2, beton żwirowy, grubość do 10·cm - wiercenie otworów pod osadzenie rur Fi 200 mm	szt	6,000
3.14	KNNR 4/1610/2 (1)	Próba wodna szczelności kanałów rurowych długości 50·m, Fi·200·mm	próba	6,000
3.15	KNNR 4/1692/6 (2)	Potrącenie za każde 10m rurociągu dla prób szczelności, Dn 200·mm, rury PP	10 mb	-29,340
3.16	KNNR 4/1606/4	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu PP, (rurociąg 200·m) Dn·250·mm	próba	1,000
3.17	KNNR 4/1692/7 (2)	Potrącenie za każde 10m rurociągu dla prób szczelności, Dn 250·mm, rury PP	10 mb	-5,373
4	Element	NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ GRUB. 8 CM		
4.1	KNNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	353,000
4.2	KNNR 911/101/1 (2)	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem mechanicznym, geotkanina polipropylenowa igłowana	m2	354,000
4.3	KNNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm - podbudowa konstrukcyjna z kruszywa dolomitowego łamanego o frakcji 0-31,5 mm grub. 25 cm	m2	353,000
4.4	KNNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm - podbudowa konstrukcyjna z kruszywa dolomitowego łamanego o frakcji 0-31,5 mm grub. 25 cm - odbudowa pobocza materiał z odzysku 50%	m2	6

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.5	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości - za dalsze 17 cm grubości podbudowy konstrukcyjnej z kruszywa dolomitowego łamanego o frakcji 0-31,5 mm Krotność=17	m2	353,000
4.6	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości - za dalsze 17 cm grubości podbudowy konstrukcyjnej z kruszywa dolomitowego łamanego o frakcji 0-31,5 mm - odbudowa nowy materiał z odzysku 50% Krotność=17	m2	6,000
4.7	KNR 231/9920/1	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8·cm, kolor szary, na podsypce z kruszywa dolomitowego o frakcji 2-8 mm	m2	353,000
4.8	KNR 231/9920/1	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8·cm, kolor szary, na podsypce z kruszywa dolomitowego o frakcji 2-8 mm - odbudowa nowy materiał z odzysku 60%	m2	6,000
5	Element	OBREŻA BETONOWE		
5.1	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa obrzeży w terenie równinnym	km	0,251
5.2	KNR 231/401/4	Rowki pod obrzeża i ławy, 30x30·cm, grunt kategorii III-IV - rowek 28x26 cm - wsp. do pozycji 0,809 Krotność=0,809	m	263,000
5.3	KNR 231/402/4	Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem B20	m3	13,886
5.4	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 30x8·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	263,000
6	Element	KRAWĘŻNIK BETONOWY		
6.1	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa krawężników w terenie równinnym	km	0,171
6.2	KNR 231/401/6	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x40·cm, grunt kategorii III-IV - rowek o wym. 50x28 cm - współczynnik do pozycji 1,167 Krotność=1,167	m	14,000
6.3	KNR 231/401/6	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x40·cm, grunt kategorii III-IV - rowek o wym. 35x30 cm - współczynnik do pozycji 0,875 Krotność=0,875	m	152,000
6.4	KNR 231/401/6	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x40·cm, grunt kategorii III-IV - rowek o wym. 40x24 cm - współczynnik do pozycji 0,8 Krotność=0,8	m	5,000
6.5	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem B20	m3	12,020
6.6	KNR 231/402/5	Ławy pod krawężniki, dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40·m	m3	1,593
6.7	KNR 231/403/2	Krawężniki betonowe, wystające 20x30·cm na podsypce piaskowej	m	145,000
6.8	KNR 231/403/2	Krawężniki betonowe, wystające łukowe R=1,0 m 15x30x78·cm na podsypce piaskowej	m	7,000
6.9	KNR 231/403/6	Krawężniki betonowe, wtopione 12x25·cm na podsypce piaskowej - krawężniki najazdowe 20x22 cm	m	5,000
6.10	KNR 231/403/2	Krawężniki betonowe, ułożone na płask 20x30·cm na podsypce piaskowej	m	48
6.11	KNR 231/403/7	Krawężniki betonowe, dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10·m	m	7,000
6.12	KNR 231/403/8	Krawężniki betonowe, dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 50·m	m	16,420
7	Element	NAWIERZCHNIA BITUMICZNA - PRZEBUDOWA JEZDNI DROGI GMINNEJ		
7.1	KNNR 1/409/4 (2)	Zagęszczenie nasypów walcami, samojedznymi statycznymi, grunt spoisty kategorii III - dogęszczenie gruntu do wartości Is=1,03	m3	179,200
7.2	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	896,000
7.3	KNR 911/101/1 (2)	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem mechanicznym, geotkanina polipropylenowa igłowana	m2	896,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7.4	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm - podbudowa pomocnicza z kruszywa dolomitowego łamanego o frakcji 0-63 mm - grub. 20 cm	m2	896,000
7.5	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości - za dalsze 5 cm grubości podbudowy pomocniczej z kruszywa j.w. Krotność=5	m2	896,000
7.6	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm - podbudowa konstrukcyjna z kruszywa dolomitowego o frakcji 0-31,5 mm - grub. 15 cm	m2	896,000
7.7	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości - za dalsze 7 cm grubości podbudowy konstrukcyjnej z kruszywa j.w. Krotność=7	m2	896,000
7.8	KNR 231/1004/7	Połączenie międzywarstwowe z kationowej emulsji asfaltowej - krotność do pozycji 2 za połączenie pomiędzy warstwami podbudowy konstrukcyjnej i zasadniczej oraz podbudowy zasadniczej i warstwy ścieralnej Krotność=2	m2	896,000
7.9	KNR 231/109/1	Podbudowy betonowe z betonu asfaltowego AC 16 P 35/50, grubość warstwy po zagęszczeniu 12·cm - warstwa grub. 7 cm	m2	896,000
7.10	KNR 231/109/2	Podbudowy betonowe, z dylatacją, potrącenie za każdy następny 1·cm grubości warstwy - za 5 cm grubości warstwy z betonu asfaltowego j.w. Krotność=5	m2	-896,000
7.11	KNR 231/311/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowa AC 8S 50/70, warstwa asfaltowa ścieralna, grubości 3·cm - warstwa grubości 5 cm	m2	896,000
7.12	KNR 231/311/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych AC 8S 50/70, warstwa asfaltowa ścieralna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy - za dalsze 2 cm grubości Krotność=2	m2	896,000
8	Element	NOWA NAWIERZCHNIA NA FRAGMENTE JEZDNI (nakładka)		
8.1	KNR 231/311/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowa AC 8S 50/70, warstwa asfaltowa ścieralna, grubości 3·cm - warstwa grubości 5 cm	m2	42,000
8.2	KNR 231/311/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych AC 8S 50/70, warstwa asfaltowa ścieralna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy - za dalsze 2 cm grubości Krotność=2	m2	42,000
8.3	KNR 911/101/1 (2)	pa. geokompozyt na połączeniu nowej nawierzchni bitumicznej z istniejącą nawierzchnią	m2	61,900
8.4	KNR 231/1004/7	Zagruntowanie krawędzi istniejącej nawierzchni przed połączeniem z nową i uszczelnienie mieszanką mineralno asfaltową	m2	61,900
9	Element	OZNAKOWANIA JEZDNI POZIOME I PIONOWE		
9.1	KNR 231/706/6	Oznakowanie poziome jezdni, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie dwukomponentową masą chemoutwardzalną, kolor czerwony i biały	m2	78,000
9.2	KNR 231/706/6	Oznakowanie poziome jezdni farbą do asfaltu w kolorze białym, malowane mechanicznie, farbą specjalistyczną drogową na bazie żywic akrylowych i lateksowych, kolor biały	m2	45,900
9.3	KNR 231/706/6	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie - pasy wibracyjno-akustyczne z masy chemoutwardzalnej w kolorze czerwonym, grub. min. 5 mm	m2	15,546
9.4	KNR 231/702/2	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi·76·mm na fundamencie 40x40x100 cm - w nakładach M w miejsce gruzu przyjąć beton B25 w ilości 0,168 m3/szt	szt	2,000
9.5	KNR 231/702/2	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi·63·mm na fundamencie 30x30x80 cm - w nakładach M w miejsce gruzu przyjąć beton B25 w ilości 0,0756 m3/szt dla fundamentu pod słupek	szt	1,000
9.6	KNR 231/703/1	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia do 0,3·m2 (znak aktywny D-6 LED)	szt	1,000
9.7	KNR 231/703/1	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia do 0,3·m2 - znak drogowy aktywny, kroczący ludzik	szt	2,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
10	Element	OGRODZENIE		
10.1	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	m3	2,338
10.2	KNR 202/203/1 (2)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5·m3, beton podawany pompą B25	m3	2,338
10.3	KNR 202/1803/2	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obsadzonych w stopach fundamentowych, (rozstaw 2.50), wysokość 1.5·m, słupki z rur Fi 50/2.0·mm, siatka stalowa powlekana, całość w kolorze czarnym	m	73,540
11	Element	OŚWIETLENIE ULICZNE		
11.1	KNNR 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m3	85,960
11.2	KNNR 5/702/5	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m3	60,753
11.3	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4·m - podsypka grub. 10 cm, zasyпка grub. 10 cm Krotność=2	m	307,000
11.4	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych DVK Fi·75·mm	m	31,000
11.5	KNNR 1/205/3 (2)	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1·km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach, koparka 0,40·m3, grunt kategorii I-III- wywóz na 5 km	m3	26,297
11.6	KNNR 1/208/2 (2)	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 5-10·t - za dalsze 4 km wywozu Krotność=4	m3	26,297
11.7	Kalkulacja indywidualna	Oplata za przyjęcie ziemi na wysypisku odpadów	m3	26,297
11.8	KNNR 5/707/3 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YAKY 4x25 mm2, przykrycie folią	m	340,000
11.9	KNNR 5/603/1	Ułożenie bednarki w wykopie luzem, bednarka do 120·mm2	m	307,000
11.10	KNNR 9/1001/1 (1)	Słupy oświetleniowe, wymiana słupa, masa do 100·kg - demontaż istniejącego słupa dla wyprowadzenia zasilania dla nowych latarni oświetleniowych i montaż po wykonaniu robót - w nakładach M=0,0, w nakładach S tylko żuraw samochodowy	słup	1,000
11.11	KNNR 9/1004/2 (1)	Przewody izolowane w słupach oświetleniowych, rurach osłonowych, wysięgnikach oraz na linkach nośnych przewieszek, demontaż i montaż przewodów w latarniach o wysokości do 7·m - w nakładach M=0,0	kpl	1,000
11.12	KNNR 1/210/3 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3·m, kategoria gruntu III-IV	m3	1,090
11.13	KNR 510/709/1 (1)	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych, do 300·kg, w gruncie kategorii I-III - słupy stalowe oświetleniowe wys. 4,44 m z wnęką, na fundamencie prefabrykowanym B40 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	14,000
11.14	KNNR 5/312/9	Wkładka topikowa 6A	szt	14,000
11.15	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15·kg - wysięgnik aluminiowy o wysięgu całkowitym 90 cm oraz końcówce mocującej oprawy Fi 42 mm	szt	14,000
11.16	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - oprawa LED 72 ze złączem słupowym TB-11	szt	14,000
11.17	KNR 908/306/2	Wykonanie komór startowych i odbiorczych dla przecisków sterowanych, komora o gł. do 4,0 m, grunt kat. III-IV	komora	4,000
11.18	KNNR 4/1206/2 (1)	Przewierty (przeciski) sterowane maszyną do wierceń poziomych, do 20·m, grunt kategorii III-IV - rura osłonowa do przewiertów RHDPEp Fi 160 mm	m	15,000
11.19	KNNR 4/1206/4 (1)	Przewierty(przeciski) sterowane maszyną do wierceń poziomych, do 30·m, grunt kategorii III-IV - rura osłonowa do przewiertów RHDPEp Fi 160 mm	m	28,000
11.20	KNNR 5/203/4	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 50·mm2 - kabel YAKY 4x25,0 mm2	m	74,760
11.21	KNNR 5/1203/11	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 25·mm2	szt	75,000
11.22	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	14,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
11.23	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	14,000
12	Element	DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA		
12.1	Kalkulacja indywidualna	Koszt sporządzenia dokumentacji geodezyjnej powykonawczej	kpl	1,000

Spis treści

A. Przedmiar robót	2
1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	2
2. ROBOTY ZIEMNE (bez robót elektrycznych)	2
3. KANALIZACJA OPADOWA	3
4. NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ GRUB. 8 CM	3
5. OBRZEŻA BETONOWE	4
6. KRAWĘŻNIK BETONOWY	4
7. NAWIERZCHNIA BITUMICZNA - PRZEBUDOWA JEZDNI DROGI GMINNEJ	4
8. NOWA NAWIERZCHNIA NA FRAGMENTE JEZDNI (nakładka)	5
9. OZNAKOWANIA JEZDNI POZIOME I PIONOWE	5
10. OGRODZENIE	6
11. OŚWIETLENIE ULICZNE	6
12. DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA	7
B. Spis treści	8