

Przedmiar robót

PRZEBUDOWA (PUBLICZNEJ) DROGI GMINNEJ nr K540607 OBEJMUJĄCA: WYKONANIE NOWEJ NAWIERZCHNI BITUMICZNEJ, BUDOWĘ CHODNIKÓW, REMONT OŚWIETLENIA ULICZNEGO, REMONT KANALIZACJI OPADOWEJ w m. STRÓŻA

Budowa: PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ

Obiekt lub rodzaj robót: ROBOTY BUDOWLANO-INŻYNIERYJNE, DROGOWE

Lokalizacja: Stróża dz. nr ew.8519/1, 5503/1, 5503/2, 5503/3

Obręb ewidencyjny Stróża [0002], jednostka ewid. Pcim [120904_2]

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

45233223-8 Wymiana nawierzchni drogowej

45233140-2 Roboty drogowe

45233280-5 Wznoszenie barier drogowych

45000000-7 Roboty budowlane

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

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

50232100-1 Usługi w zakresie konserwacji oświetlenia ulicznego

45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne

Inwestor: GMINA PCIM

adres: 32-432 PCIM 563

Jednostka opracowująca kosztorys: RM PROJEKT PRACOWANIA ARCHITEKTONICZNA Rafał Mirek
32-436 Tokarnia 427

Data opracowania:
2023-06-29

Autor opracowania:
arch. Rafał Mirek

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	PRZEBUDOWA (PUBLICZNEJ) DROGI GMINNEJ nr K540607 OBEJMUJĄCA: WYKONANIE NOWEJ NAWIERZCHNI BITUMICZNEJ, BUDOWĘ CHODNIKÓW, REMONT OŚWIETLEŃ ULICZNEGO, REMONT KANALIZACJI OPADOWEJ w m. STRÓŻA		
1	Element	PRZYGOTOWANIE TERENU, ROZBIÓRKI, DEMONTAŻE		
1.1	KNR 231/818/6	Rozebranie barier betonowych dwustronnych	m	18,000
1.2	KNR 231/818/1	Rozebranie barier ochronnych stalowych	m	263,000
1.3	KNR 231/818/8	Rozebranie słupków do znaków - do zamontowania w innym miejscu (szt 2) bądź zdeponowania w miejscu wskazanym przez zamawiającego (szt 21)	szt	23,000
1.4	KNR 231/807/1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	1 150,000
1.5	KNR 231/817/2	Rozebranie ścieków z elementów betonowych, podsypka piaskowa, elementy betonowe grubości 15-cm - wymiary 60x50x15 cm	m	320,000
1.6	AT 3/101/1	Roboty remontowe, nawierzchnie bitumiczne, cięcie na głębokość do 5-cm	m	280,950
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 - frezowanie na głębokość 5 cm - współczynnik do pozycji 1,25 Krotność=1,25	m2	5 380,000
1.8	AT 3/104/2	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1-km, nawierzchnia grubości 7-cm	m2	288,000
1.9	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15-cm - (humus do wykorzystania na terenie inwestycji)	m3	34,500
1.10	KNNR 1/113/2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5-cm grubości - za dalsze 45 cm grubości - z wykorzystaniem humusu na terenie inwestycji Krotność=9	m3	103,500
1.11	KNNR 1/405/2 (1)	Wyrównanie terenu, grunt kategorii III	ha	0,023
1.12	KNNR 1/401/2	Zagęszczanie podłoża, walcami, grunt kategorii III-IV	m2	230,000
1.13	KNNR 1/305/2	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m, głębokość do 1,5-m, kategoria gruntu III	m3	38,831
1.14	KNNR 1/305/5	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m, dodatek za każde dalsze rozpoczęte 0,5-m głębokości, kategoria gruntu III	m3	9,893
1.15	KNR 221/333/2	Sadzenie przesadzką drzew z bryłą korzeniową, średnica 1,0-1,8-m - przesadzenie klonów o wysokości 4,0-5,0 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	5,000
1.16	KNNR 1/101/5	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 46-55-cm	szt	1,000
1.17	KNR 221/103/4	Prace pielęgnacyjne w obrębie koron drzew - przycięcie do 30% korony drzewa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	350,000
1.18	KNR 405/409/1(1)	Demontaż studni z kręgów betonowych w gotowym wykopie, studnie z kręgów betonowych o średnicach 500 mm i wysokości 1,8 m wraz z wpustem ulicznym - wsp. do R i S = 0,5 R = 1,000*0,5 = 0,500 M = 1,000 S = 1,000*0,5 = 0,500	kpl	5,000
1.19	KNNR 1/318/4	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0-m, kategoria gruntu III-IV	m3	38,632
1.20	Kalkulacja indywidualna	Zakup i dostawa kruszywa do zasypiania wykopów	m3	38,632
1.21	KNNR 9/1001/7	Słupy oświetleniowe, demontaż słupa, masa do 100-kg - słupy stalowe i żelbetowe (słupy stalowe do przeniesienia w inne miejsce)	słup	13,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.22	KNNR 9/1005/3	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika	kpl	13,000
1.23	KNNR 9/1004/2 (2)	Demontaż przewodów izolowane w słupach oświetleniowych, rurach osłonowych, wysięgnikach R = 1,000*0,5 = 0,500 M = 1,000 S = 1,000	kpl	13,000
1.24	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowładowniczym na odległość 1 km	m3	11,345
1.25	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 9 km transportu Krotność=9	m3	300,505
1.26	Kalkulacja indywidualna	Oplata za składowanie odpadów za składowisku	m3	300,505
1.27	KNNR 1/107/1	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport dłużyc na odległość do 2-km	mp	10,000
1.28	KNNR 1/107/2	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport karpiny na odległość do 2-km	mp	5,000
1.29	KNNR 1/107/3	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport gałęzi na odległość do 2-km	mp	5,000
2	Element	ROBOTY ZIEMNE (przygotawcze, wykopy, studnie wpustów ulicznych, remont oświetlenia ulicznego)		
2.1	KNNR 1/112/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie	ha	0,209
2.2	KNNR 1/209/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40-m3, grunt kategorii III	m3	796,271
2.3	KNR 401/108/6	Wywóz ziemi samochodami samowładowniczymi do 1-km, grunt kategorii III - wywóz na 5 km	m3	844,995
2.4	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowładowniczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1-km - za dalsze 4 km wywozu Krotność=4	m3	844,995
2.5	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20-cm - piasek płukany o frakcji ziaren 0-2 mm	m3	1,207
2.6	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20-cm - uzupełnienie drenażu	m3	0,200
2.7	Kalkulacja indywidualna	Docięcie rur kanalizacyjnych PP z dostosowaniem do nowej lokalizacji studni	szt	5,000
2.8	KNNR 4/1410/3	Podłoża betonowe, grubość 15-cm - płyta fundamentowa grub. 14 cm z betonu B15	m3	0,230
2.9	KNNR 4/1424/3	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi-500-mm kompletne z wpustem żeliwnym 42x62 cm, głębokość studzienek do rzędnej dna 1,62 m	szt	5,000
2.10	KNR 513/201/1	Fundamenty prefabrykowane w gruncie suchym pod słupy (w nakładach R tylko elektrymonter gr. III, w nakładach M tylko fundament prefabrykowany pod słupy - szt 1/stanowisko) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	stanow	13,000
2.11	KNR 510/709/1 (1)	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych, do 300-kg, w gruncie kategorii I-III - słupy stalowe z demontażu na fundamencie prefabrykowanym, w nakładach M bez słupów R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	7,000
2.12	KNR 510/709/1 (1)	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych, do 300-kg, w gruncie kategorii I-III - słupy aluminiowe oświetleniowe wys. 5,0 m na fundamencie prefabrykowanym B50 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,000
2.13	KNR 510/709/1 (1)	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych, do 300-kg, w gruncie kategorii I-III - słupy żelbetowe o wys. 7,0 m (ponad terenem) na fundamencie prefabrykowanym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	6,000
2.14	KNNR 5/203/4	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 50-mm ² - kabel istniejący	m	145,500
2.15	KNR 510/906/4	Montaż przyłączy lub przerzutów przewodami izolowanymi - samonośnymi, montaż z udziałem podnośnika samochodowego, przekrój do 4x10-mm ² - kabel YKYżo 5x35 mm ² w ilości łącznej 40,0 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	przyłąc	15,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.16	KNR 510/502/9	Montaż w rowach muf przelotowych żeliwnych na kablach energetycznych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kable z żyłami Cu do 1-kV, kabel do 240·mm ² , wielożyłowy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	15,000
2.17	KNR 510/1002/2	Montaż wysięgników rurowych, na słupie, wysięgnik do 30·kg - z demontażu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	13,000
2.18	KNR 510/1002/2	Montaż wysięgników rurowych, na słupie, wysięgnik do 30·kg - wysięgniki dla nowych słupów 1-ramienne o wysięgu 1,0 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,000
2.19	KNR 510/1005/1	Montaż na wysięgniku opraw do lamp, na niezamontowanym wysięgniku, oprawa świetlówkowa - oprawy z demontażu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	13,000
2.20	KNR 510/1005/1	Montaż na wysięgniku opraw do lamp, na niezamontowanym wysięgniku, oprawa oświetleniowa LED 36W ze złączem słupowym TB-11 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,000
2.21	KNNR 4/1206/2 (1)	Przewierci maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, do 20·m, rurami Dn·150-250·mm, grunt kategorii III-IV	m	12,000
2.22	KNNR 5/203/4	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 50·mm ² - kabel YKYżo 5x35,0 mm ²	m	15,000
2.23	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	15,000
2.24	KNNR 5/1302/4	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	odcinek	15,000
3	Element	ŚCIEK PODCHODNIKOWY, ŚCIEKI SKARPOWE (udrożnienie i przekopanie rowu)		
3.1	KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15·cm - stabilizowane piaskiem i cementem w stosunku 1:4 grub. od 5 do 12 cm	m ³	0,757
3.2	KNNR 4/1411/5	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, stabilizowane cementem, grubości 14·cm - grubość od 5 do 12 cm	m ³	0,757
3.3	KNNR 4/1409/1	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach pompą do betonu na samochodzie, ławy fundamentowe - beton B25	m ³	3,332
3.4	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30·cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	28,800
3.5	KNR 231/606/1	Ścieki z elementów betonowych - korytka skarpowe 38x50x50 cm	m	23,000
3.6	KNR 231/502/6	Płyty betonowe chodnikowe 50x50x7·cm na przekryciu ścieków podchodnikowych	m ²	21,600
3.7	KNR 221/218/4	Rozścielenie ziemi urodzajnej, na skarpach o nachyleniu do 1:2, ręcznie z przerzutem - w nakładach M bez humusu - wykorzystanie humusu znajdującego się na terenie inwestycji R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m ³	2,300
3.8	KNR 221/402/5	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej, z nawożeniem, kategoria gruntu III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m ²	23,000
3.9	KNP 13/1240/1 (2)	Przykrycie nasion traw, grabiami, skarpy o nachyleniu 1:2	m ²	23,000
3.10	KNP 13/1241/1 (2)	Ubicie obsianego terenu, ubijak, skarpy o nachyleniu 1:2	m ²	23,000
3.11	KNR 201/223/2	Oczyszczenie rowów melioracyjnych wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25·m ³ na odkład, objętość rowu do 1,50·m ³ /mb, grunt kategorii III	m ³	17,500
3.12	KNR 221/202/2	Ręczne przekopanie gleby w gruncie kategorii III, na terenie płaskim, grunt zadarniony R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m ²	175,000
3.13	KNNR 1/503/3	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno rowów, wykonywanych mechanicznie, kategoria gruntu I-III	m ²	175,000
3.14	KNR 401/108/6	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1·km, grunt kategorii III - wywóz na 5 km	m ³	17,500
3.15	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km - za dalsze 4 km wywozu Krotność=4	m ³	17,500

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Element	NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ GRUB. 6 CM		
4.1	KNNR 1/112/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie chodników	ha	0,125
4.2	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	1 250,000
4.3	KNR 911/101/1 (2)	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem mechanicznym, geotkanina polipropylenowa igłowana	m2	1 250,000
4.4	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	1 250,000
4.5	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 dolomitowego łamanego o frakcji j.w. Krotność=5	m2	1 250,000
4.6	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm - podbudowa konstrukcyjna z kruszywa dolomitowego o frakcji 8-31,5 mm grub. 15 cm	m2	1 250,000
4.7	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 dolomitowego o frakcji 8-31,5 mm Krotność=7	m2	1 250,000
4.8	KNR 231/9903/1	Zeszyt 5 1994r. Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6·cm, na podsypce z kruszywa dolomitowego o frakcji 2-8 mm, kostka brukowa szara - bez fazy	m2	1 250,000
5	Element	NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ GRUB. 8 CM		
5.1	KNNR 1/112/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie chodników	ha	0,037
5.2	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	365,000
5.3	KNR 911/101/1 (2)	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem mechanicznym, geotkanina polipropylenowa igłowana	m2	365,000
5.4	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 grubości 20 cm	cm	365,000
5.5	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości - za dalsze 5 cm grubości warstwy pomocniczej z kruszywa dolomitowego łamanego o frakcji 0-63 mm Krotność=5	m2	365,000
5.6	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm - podbudowa konstrukcyjna z kruszywa dolomitowego łamanego o frakcji 8-31,5 mm grub. 15 cm	m2	365,000
5.7	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 dolomitowego łamanego o frakcji 8-31,5 mm Krotność=7	m2	365,000
5.8	KNR 231/9920/1	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8·cm, kolor szary, na podsypce z kruszywa dolomitowego o frakcji 0-2 mm	m2	365,000
6	Element	OBREŻA BETONOWE WOKÓŁ NAWIERZCHNI UTWARDZONYCH		
6.1	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa obrzeży w terenie równinnym	km	0,975
6.2	KNR 231/401/4	Rowki pod obrzeża i ławy, 30x30·cm, grunt kategorii III-IV - rowek 28x28 cm - wsp. do pozycji 0,871 Krotność=0,871	m	975,000
6.3	KNR 231/402/4	Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem B20	m3	55,380
6.4	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 30x8·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	975,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7	Element	KRAWĘŻNIK DROGOWY		
7.1	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa krawężników w terenie równinnym	km	0,960
7.2	KNR 231/401/6	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x40-cm, grunt kategorii III-IV - rowek o wym. 40x33 cm - współczynnik do pozycji 1,1 Krotność=1,1	m	960,000
7.3	KNR 231/401/4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30-cm, grunt kategorii III-IV - rowek o wym. 40x26 cm - współczynnik do pozycji 1,155 Krotność=1,155	m	50,000
7.4	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem B20	m3	86,510
7.5	KNR 231/403/2	Krawężniki betonowe, wystające 20x30-cm na podsypce piaskowej	m	960,000
7.6	KNR 231/403/6	Krawężniki betonowe, wtopione 12x25-cm na podsypce piaskowej - krawężniki najazdowe 20x22 cm	m	50,000
8	Element	NAWIERZCHNIA BITUMICZNA - JEZDNI DROGI GMINNEJ (w tym poszerzenia jezdni)		
8.1	KNR 231/1004/7	Zagruntowanie krawędzi istniejącej nawierzchni przed połączeniem z nową i uszczelnienie mieszanką mineralno-asfaltową	m2	14,005
8.2	KNR 231/1004/7	Połączenie międzywarstwowe z kationowej emulsji asfaltowej	m2	5 655,000
8.3	KNR 231/311/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowa AC 8S 50/70, warstwa asfaltowa ścieralna, grubości 3-cm - warstwa grubości 5 cm	m2	5 655,000
8.4	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	330,000
8.5	KNR 911/101/2 (2)	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym, geotkanina igłowana	m2	575,205
8.6	KNR 231/111/3	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15-cm - warstwa grubości 22 cm	m2	330,000
8.7	KNR 231/111/4	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, dodatek za każdy następny 1-cm grubości podbudowy - za dalsze 7 cm podbudowy Krotność=7	m2	330,000
8.8	KNNR 1/409/4 (2)	Zagęszczenie nasypów walcami, samojezdnymi statycznymi, grunt spoisty kategorii III - dogęszczenie gruntu do wartości $I_s=1,03$	m3	72,600
8.9	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm - podbudowa konstrukcyjna z kruszywa łamanego dolomitowego o frakcji 0-31,5 mm grub. 20 cm	m2	330,000
8.10	KNR 231/1004/7	Połączenie międzywarstwowe z kationowej emulsji asfaltowej - 3 x (jedna warstwa na połączeniu podbudowy konstrukcyjnej z zasadniczą, druga warstwa na połączeniu podbudowy zasadniczej z warstwą wiążącą, trzecia warstwa na połączeniu warstwy wiążącej ze ścieralną) Krotność=3	m2	330,000
8.11	KNR 231/109/1	Podbudowy zasadnicza z betonu asfaltowego AC 16 P 35/50, grubość warstwy po zagęszczeniu 12-cm - warstwa grubości 7 cm	m2	330,000
8.12	KNR 231/109/2	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego j.w., potrącenie za każdy następny 1-cm grubości warstwy - za 5 cm Krotność=5	m2	-330,000
8.13	KNR 231/109/1	Podbudowy betonowe, z dylatacją, grubość warstwy po zagęszczeniu 12-cm - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16 W 35/50 grub. 6 cm	m2	330,000
8.14	KNR 231/109/2	Podbudowy betonowe, z dylatacją, potrącenie za każdy 1-cm grubości warstwy wiążącej z betonu asfaltowego j.w. - za 6 cm Krotność=6	m2	-330,000
8.15	KNR 231/311/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowej AC 8 S 50/70, warstwa asfaltowa ścieralna, grubości 3-cm - warstwa grub. 5 cm	m2	330,000
8.16	KNR 231/311/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych AC 8 S 50/70, warstwa asfaltowa ścieralna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy - za dalsze 2 cm grubości Krotność=2	m2	330,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8.17	KNR 231/204/5	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwalowaniu 7 cm - pobocze z kruszywa dolomitowego o frakcji 0-31,5 mm grub. średnia 15 cm	m2	140,475
8.18	KNR 231/204/6	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - za dalsze 8 cm grubości z kruszywa dolomitowego o frakcji 0-31,5 mm Krotność=8	m2	140,475
9	Element	OZNACZENIA 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 przystosowaną do większych obciążeń, odblaskową i przeciwpoślizgową, struktura regularna, kolor czerwony i biały	m2	81,000
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	320,000
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	16,200
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 B20 w ilości 0,168 m3/szt	szt	4,000
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 B20 w ilości 0,0756 m3/szt dla fundamentu pod słupki	szt	14,000
9.6	KNR 231/702/2	Słupki istniejące do znaków drogowych, przeniesione w inne miejsce na fundamencie betonowym o wym. 30x30x80 cm - w nakładach M bez słupków (z demontażu), w miejsce gruzu przyjąć beton w ilości 0,0756 m3/szt	szt	2,000
9.7	KNR 231/703/1	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia do 0,3 m2 - znaki przeniesione - w nakładach M bez znaków - z demontażu	szt	4,000
9.8	KNR 231/703/1	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia do 0,3 m2	szt	29,000
9.9	KNR 231/703/1	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia do 0,3 m2 - znak drogowy aktywny, kroczący ludzik, zasilany solarnie	szt	4,000
9.10	KNR 231/703/1	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia do 0,3 m2 - tabliczka podznakowa - znak drogowy	szt	1,000
9.11	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż płytek integracyjnych ostrzegawczych, żółtych o wym. 30x30x8 cm, z guzami w kształcie stożka	szt	60,000
9.12	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż krawężnikowego punktowego elementu odblaskowego 360 st., kolor biały	szt	163,000
10	Element	BARIERY I BALUSTRADY		
10.1	KNR 401/209/3	Przebiecie otworów w elementach z betonu żwirowego o powierzchni 0,05-0,10 m2, grubość do 20 cm - grubość przebiecia 30 cm - krotność do pozycji 1,5 Krotność=1,5	m2	0,189
10.2	KNR 202/203/1 (2)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0,5 m3, beton podawany pompą B20	m3	25,584
10.3	KNR 231/704/2	Bariery ochronne stalowe - bariery chodnikowe typ wrocławski z 3-poprzeczkami o wymiarach 150 x 150 cm (110 cm), kolor czarny lub antracyt RAL 7016 - w nakładach M bez gruzu, w nakładach R tylko monterzy grupa II - bariery osadzone w stopach	m	533,000
10.4	KNR 231/704/2	Bariery ochronne stalowe - bariery chodnikowe ozdobne typ wrocławski z 3-poprzeczkami o wymiarach 150x110 cm, mocowane systemowymi stopkami montażowymi, kolor czarny lub antracyt RAL 7016 - w nakładach M bez gruzu, w nakładach R tylko monterzy grupa II	m	25,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
11	Element	NASYPY (skarpy)		
11.1	KNNR 1/406/2 (1)	Nasypy wykonywane koparkami zgarniakowymi z przerzutem gruntu uzyskanego z ukopu, kategoria gruntu III-IV - ziemia z wykopów na terenie inwestycji - przyjęto 75% objętości Krotność=0,75	m3	172,287
11.2	KNNR 1/406/2 (1)	Nasypy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przerzutem gruntu uzyskanego z ukopu, kategoria gruntu III-IV - przykrycie nasypów ziemią urodzajną - humusem znajdującym się na terenie inwestycji - przyjęto 25% objętości Krotność=0,25	m3	172,287
11.3	KNNR 1/408/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m3	172,287
12	Element	UMOCNIENIE SKARP PŁYTAMI AŻUROWYMI		
12.1	KNNR 1/503/3	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych mechanicznie, kategoria gruntu I-III	m2	40,000
12.2	KNNR 1/408/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m3	10,000
12.3	KNNR 1/514/1	Umocnienie skarp płytami prefabrykowanymi 40x60x8 cm	m2	40,000
12.4	KNP 13/1244/1 (2)	Wypełnienie ziemią powierzchni, w kratkach, skarpy o nachyleniu 1:3 do 1:2 - w nakładach M bez ziemi urodzajnej humusu w ilości łącznej 2,40 m3 - do wykorzystania humus znajdujący się na terenie inwestycji	m2	30,000
13	Element	ZIELEŃ NISKA		
13.1	KNR 221/402/5	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej, z nawożeniem, kategoria gruntu III - 2-krotnie na wypełnieniu płyt ażurowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=2	m2	30,000
13.2	KNP 13/1240/1 (2)	Przykrycie nasion traw, grabiami, skarpy o nachyleniu 1:2	m2	30,000
13.3	KNP 13/1241/2 (2)	Ubiecie obsianego terenu, wał ręczny, skarpy o nachyleniu 1:2	m2	30,000
14	Element	ZIELEŃ		
14.1	KNR 221/207/2	Orka gleby glebogryzarką przyczepną, kategoria gruntu III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	ha	0,084
14.2	KNR 221/218/4	Rozścielenie ziemi urodzajnej, na skarpach o nachyleniu do 1:2, ręcznie z przerzutem (zakup i dostawa humusu w ilości 39,752 m3, pozostała ilość na terenie inwestycji) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	126,368
14.3	KNNR 1/408/2	Zagęszczanie ziemi pod zasiew, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m3	126,368
14.4	KNP 13/1239/2 (2)	Ręczny siew trawy, teren ponad 250 m2, skarpy o nachyleniu 1:2 w nakładach M przyjąć nasiona trawy drogowej w ilości 0,03 kg/m2 i azafoskę w ilości 0,00010 t/m2 - dwukrotnie Krotność=2	m2	1 956,146
14.5	KNP 13/1240/1 (2)	Przykrycie nasion traw, grabiami, skarpy o nachyleniu 1:2	m2	1 956,146
14.6	KNP 13/1241/2 (2)	Ubiecie obsianego terenu, wał ręczny, skarpy o nachyleniu 1:2	m2	1 956,146
15	Element	DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA		
15.1	Kalkulacja indywidualna	Koszt sporządzenia dokumentacji geodezyjnej powykonawczej	kpl	1,000

Spis treści

A. Przedmiar robót	2
1. PRZYGOTOWANIE TERENU, ROZBIÓRKI, DEMONTAŻE	2
2. ROBOTY ZIEMNE (przygotowawcze, wykopy, studnie wpustów ulicznych, remont oświetlenia ulicznego)	3
3. ŚCIEK PODCHODNIKOWY, ŚCIEKI SKARPOWE (udrożnienie i przekopanie rowu)	4
4. NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ GRUB. 6 CM	5
5. NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ GRUB. 8 CM	5
6. OBRZEŻA BETONOWE WOKÓŁ NAWIERZCHNI UTWARDZONYCH	5
7. KRAWĘŻNIK DROGOWY	6
8. NAWIERZCHNIA BITUMICZNA - JEZDNI DROGI GMINNEJ (w tym poszerzenia jezdni)	6
9. OZNACZENIA JEZDNI POZIOME I PIONOWE	7
10. BARIERY I BALUSTRADY	7
11. NASYPY (skarpy)	8
12. UMOCNIE NIE SKARP PŁYTAMI AŻUROWYMI	8
13. ZIELEŃ NISKA	8
14. ZIELEŃ	8
15. DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA	8
B. Spis treści	9