

STRONA TYTUŁOWA

PROJEKT WYKONAWCZY TOM 6.0

PRZEDMIAR CAŁOŚĆ

INWESTOR		MIASTO I GMINA KÓRNIK PLAC NIEPODLEGŁOŚCI 1 62-035 KÓRNIK				
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO		PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ UL. ŚREMSKIEJ W m. BNIN ETAP I - III - BUDOWO ŚCIEŻKI PIESZO - ROWEROWEJ OD ISTNIEJĄCEJ ŚCIEŻKI PIESZO-ROWEROWEJ (UL. ŚREMSKA) DO UL. KASZTELANA JAROSTA.				
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO		MIASTO:		BNIN		
		ULICA		ŚREMSKA, LIPOWA		
		KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO		XXV – DROGI I KOLEJOWE DROGI SZYNOWE		
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE		NAZWA JEDNOSTKI EWIDENCYJNEJ		MIASTO KÓRNIK 302109_4		
		NAZWA I NUMER OBRĘBU EWIDENCYJNEGO		BNIN 302109_4.0001 ARKUSZ: 05, 06, 07		
		NUMERY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH		UL. ŚREMSKA Arkusz 05: 362 (dr), Arkusz 06: 462 (dr), Arkusz 07: 505/5 (dr) UL. LIPOWA Arkusz 07: 498/1 (dr), 525 (dr)		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA		MIM-PROJEKT MAGDA WOJCIECHOWSKA UL. KOŚCIELNA 26 63-300 KOWALEW				
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIENÍ BUDOWALNYCH		ZAKRES OPRACOWANIA	DATA	PODPIS
Projektant	Mgr inż. Magda Wojciechowska	Do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej WKP/0249/POOD/07		Branża drogowa	12.2022	

KOSZTORYS OFERTOWY 192-01-001

CPV: 45233123-7 Roboty budowlane w zakresie dróg podrzędnych

Budowa: PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ UL. ŚREMSKIEJ W m. BNIN
ETAP I - III - BUDOWO ŚCIEŻKI PIESZO - ROWEROWEJ OD
ISTNIEJĄCEJ ŚCIEŻKI PIESZO-ROWEROWEJ (UL. ŚREMSKA)
DO UL. KASZTELANA JAROSTA
Obiekt: ŚCIEŻKA PIESZO - ROWEROWA
Rodzaj robót: ROBOTY DROGOWE
Lokalizacja: UL. ŚREMSKA W M. BNIN

Zamawiający: MIASTO I GMINA KÓRNIK
PL. NIEPODLEGŁOŚCI 1
63-035 KÓRNIK

Poziomy cen:

poziom cen robót.
poziom cen robocizny.
stawka robocizny kalkulacyjnej.
poziom cen materiałów.
.....
poziom cen sprzętu.
.....
narzuty kosztów pośrednich od R+S.
zysk od R+S+Ko.
dopłata / opust od całości. %
podatek VAT. %

Wartość robót netto:

Słownie:

Wartość robót brutto:

Słownie:

Opracował:

Kosztorys sporządził:

Data opracowania kosztorysu:

KOSZTORYS OFERTOWY 192-01-001

CPV: 45233123-7 Roboty budowlane w zakresie dróg podrzędnych

Budowa: PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ UL. ŚREMSKIEJ W m. BNIN
ETAP I - III - BUDOWA ŚCIEŻKI PIESZO - ROWEROWEJ OD
ISTNIEJĄCEJ ŚCIEŻKI PIESZO-ROWEROWEJ (UL. ŚREMSKA)

Obiekt: DO UL. KASZTELANA JAROSTA
ŚCIEŻKA PIESZO - ROWEROWA

Rodzaj robót: ROBOTY DROGOWE

Lokalizacja: UL. ŚREMSKA W M. BNIN

Zamawiający: MIASTO I GMINA KÓRNIK
PL. NIEPODLEGŁOŚCI 1
63-035 KÓRNIK

Dane techniczno - ekonomiczne

Wywóz materiałów 5km

1. Dane techniczne:

Przedmiotem inwestycji jest wykonanie przebudowy istniejącej drogi publicznej, gminnej - ul. Śremskiej oraz Lipowej polegająca na wykonaniu nawierzchni jednostronnej ścieżki pieszo - rowerowej po południowo - wschodniej stronie pasa drogowego, oraz dwustronnej na odcinku od istniejącego przejścia dla pieszych do ul. W. Witosa w miejscowości Bnin, w granicach pasa drogowego wyżej wymienionych ulicy. Wszystkie prace prowadzone będą w granicach pasa drogowego ww. ulicy tzn. na działkach ul. Śremska ark. 05 działka 362, arkusz 06 działka 462, arkusz 07 działka nr 505/5 oraz ul. Lipowa arkusz 07 działka nr 498/1 oraz 525.

Zakres objęty niniejszym opracowaniem wykonywany będzie w III etapach.

- **etap I - odcinek od wjazdu na działkę nr 506 do ul. Kasztelana Jarota (po wschodniej stronie pasa) oraz do ul. Wincentego Witosa (po zachodniej stronie pasa)**
- etap II - odcinek od ul. Lipowej do zjazdu na działkę nr 506
- etap III - od istniejącego ścieżki pieszo rowerowe (ul. Śremska) do ul. Lipowej

Inwestycja objęta projektem zlokalizowana na działkach nr:

- ul. Śremska ark. 05: działka 262, ark. 06 działka 462, ark. 07 działka 505/2
- ul. Lipowa: ark. 07 działka 498/1, 525

z ob. Bnin w miejscowości Bnin, gminie Kórnik, powiat poznański, województwo wielkopolskie.

2. Skrócony opis:

Projekt obejmuje przebudowę istniejącej drogi publicznej. Prace związane z przebudową obejmować będą następujące roboty

- Prace geodezyjne związane z wytyczeniem elementów projektowanych (prowadzone przez cały okres wykonywania prac budowlanych),
- Wykonanie oznakowania tymczasowego,
- Wykonanie rozbiórek istniejących elementów drogowych (nawierzchnie, krawężników, obrzeży) w zakresie niezbędnym do wykonania prac
- Wykonanie istniejących ogrodzeń zlokalizowanych w pasie drogowym i odtworzenie ich przebiegu na granicy pasa drogowego
- Wykonanie ław betonowych po projektowane krawężniki, palisady
- Ustawienie projektowanych krawężników, palisad
- wykonanie koryta projektowanej nawierzchni ścieżki pieszo - rowerowej i zjazdów,
- wykonanie konstrukcji nawierzchni ścieżki pieszo - rowerowej i zjazdów,
- Wykonanie oznakowania pionowego i poziomego
- przeprowadzenie prac porządkowych,
- usunięcie oznakowania tymczasowego związanego z prowadzonymi pracami.

1.1. Technologia budowy ścieżki pieszo - rowerowej (nowa konstrukcja).

- Grunt rodzimy nośność $E_z > 25$ MPa
- Warstwa wzmacniająca podłoże gruntowe (mrozoochronna) gr. 20cm z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym $R_m = 2.5$ MPa (C 1.5/2.0 < 4.0 MPa wg. PN-EN 14227-1) lub gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym $R_m = 2.5$ MPa (C 1.5/2.0 < 4.0 MPa wg. PN-EN 14227-1) $E_z > 50$ MPa
- Podbudowa zasadnicza gr. 17cm z mieszanki niezwiązanej C 90/3 kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie kruszywo (0/31.5mm) $E_z > 80$ MPa
- Podsyпка cementowo - piaskowa gr. 3cm (gotowa mieszanka)
- Warstwa ścieralna z kostki brukowej betonowej gr. 8cm - kolor zgodnie z punktem 8.8)

1.2. Technologia budowy ścieżki pieszo - rowerowej w ciągu zjazdu - nawierzchnia zjazdu z kruszywa.

- Grunt rodzimy nośność $E_z > 25$ MPa
- Warstwa wzmacniająca podłoże gruntowe (mrozoochronna) gr. 20cm z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym $R_m = 2.5$ MPa (C 1.5/2.0 < 4.0 MPa wg. PN-EN 14227-1) lub gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym $R_m = 2.5$ MPa (C 1.5/2.0 < 4.0 MPa wg. PN-EN 14227-1) $E_z > 50$ MPa
- Podbudowa zasadnicza gr. 17cm z mieszanki niezwiązanej C 90/3 kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie kruszywo (0/31.5mm) $E_z > 80$ MPa
- Podsyпка cementowo - piaskowa gr. 5cm (gotowa mieszanka)
- Warstwa ścieralna z kostki brukowej betonowej gr. 8cm - kolor zgodnie z punktem 8.8)

1.3. Technologia budowy ścieżki pieszo - rowerowej (na istniejącej konstrukcji chodnika).

- Istniejąca podbudowa $E_z > 80$ MPa
- Warstwa wyrównawcza gr. 0-10cm z mieszanki niezwiązanej C 90/3 kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie kruszywo (0/31.5mm) $E_z > 80$ MPa
- Podsyпка cementowo - piaskowa gr. 3cm (gotowa mieszanka)
- Warstwa ścieralna z kostki brukowej betonowej gr. 8cm - kolor zgodnie z punktem 8.8)

1.4. Technologia budowy nawierzchni zjazdów z kruszywa (w stanie istniejącym zjazdy gruntowe).

- Grunt rodzimy nośność $E_z > 25$ MPa
- Warstwa wzmacniająca podłoże gruntowe (mrozoochronna) gr. 20cm z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym $R_m = 2.5$ MPa (C 1.5/2.0 < 4.0 MPa wg. PN-EN 14227-1) lub gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym $R_m = 2.5$ MPa (C 1.5/2.0 < 4.0 MPa wg. PN-EN 14227-1) $E_z > 50$ MPa
- Podbudowa zasadnicza gr. 17cm z mieszanki niezwiązanej C 90/3 kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie kruszywo (0/31.5mm) $E_z > 80$ MPa
- Nawierzchnia gr. 15cm z mieszanki niezwiązanej niezwiązanej C 90/3 kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie kruszywo (0/31.5mm) $E_z > 80$ MPa

1.5. Technologia budowy nawierzchni zjazdów.

- Grunt rodzimy nośność $E_z > 25$ MPa
- Warstwa wzmacniająca podłoże gruntowe (mrozoochronna) gr. 20cm z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym $R_m = 2.5$ MPa (C 1.5/2.0 < 4.0 MPa wg. PN-EN 14227-1) lub gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym $R_m = 2.5$ MPa (C 1.5/2.0 < 4.0 MPa wg. PN-EN 14227-1) $E_z > 50$ MPa
- Podbudowa zasadnicza gr. 17cm z mieszanki niezwiązanej C 90/3 kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie kruszywo (0/31.5mm) $E_z > 80$ MPa
- Podsyпка cementowo - piaskowa gr. 3cm (gotowa mieszanka)
- Warstwa ścieralna z kostki brukowej betonowej gr. 8cm - kolor zgodnie z punktem 8.8)

1.6. Technologia budowy poboczy.

- Grunt rodzimy nośność $E_z > 80$ MPa
- Warstwa górna gr. 15cm z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie kruszywo (0/31.5mm)

1.7. Kolorystyka nawierzchni z kostki brukowej betonowej.

Z uwagi na różne rodzaje nawierzchni istniejących zaprojektowano zróżnicowanie kolorów kostki brukowej betonowej w zależności od przeznaczenia nawierzchni oraz lokalizacji nawierzchni.

• Etap I i II

- Ścieżka pieszo - rowerowa - kostka brukowa betonowa bez fazy (lub z mikrofazą) typ cegiełka kolor czerwony
- Dojścia piesze/ peron (etap II) - kostka brukowa betonowa bez fazy (lub z mikrofazą) typ cegiełka kolor grafitowy + płyta 25x25 (wzór identyczny z istniejącym wzorem na peronie i chodniku)
- Dojścia piesze do furek - kostka brukowa betonowa bez fazy (lub z mikrofazą) typ cegiełka kolor szary

• Etap III

- Ścieżka pieszo - rowerowa - kostka brukowa betonowa bez fazy (lub z mikrofazą) typ cegiełka kolor szary
- Dojścia piesze - kostka brukowa betonowa bez fazy (lub z mikrofazą) typ cegiełka kolor grafitowy
- Zjazd - kostka brukowa betonowa typ TT kolor szary

- **UWAGA - w miejscu istniejących nawierzchni z kostki brukowej betonowej (istniejące zjazdy) należy rozebrać istniejącą warstwę ścieralną i zamienić na kostkę identyczną z projektowaną na danym odcinku na ścieżce pieszo - rowerowej. Należy zachować ciąg pieszo - jezdny przez zjazdy.**

2. OBRAMOWANIA

W projekcie zastosowano następujące rodzaje krawężników i obrzeży w zależności od funkcji, jaką mają spełniać i lokalizacji:

- Krawężnik betonowy typ prostokątny ścięty uliczny 15x30x100cm na ławie betonowej z oporem z betonu C 15 - obramowanie nawierzchni chodnika od strony nawierzchni ulicy (w przypadku bezpośredniej lokalizacji ścieżki przy nawierzchni ulicy). - Krawężnik wyniesiony 12cm, na długości peronu autobusowego wyniesiony 16cm.
- Krawężnik betonowy typ prostokątny ścięty najazdowy 15x22x100cm na ławie betonowej z oporem z betonu C 15 - obramowanie nawierzchni chodnika od strony nawierzchni ulicy (w przypadku bezpośredniej lokalizacji ścieżki przy nawierzchni ulicy) w miejscach przejść dla pieszych oraz zjazdów. - Krawężnik wyniesiony 4cm na zjazdach, a w miejscach przejść dla pieszych obniżony do 1cm.
- Krawężnik betonowy typ prostokątny ścięty najazdowy 15x22x100cm na ławie betonowej z oporem z betonu C 15 - obramowanie ścieżki pieszo - rowerowej w miejscu przebiegu przez zjazd o nawierzchni tłuczniowej. Obramowanie od strony nawierzchni tłuczniowej - krawężnik wyniesiony nad nawierzchnię zjazdu o 2cm
- Krawężnik betonowy typ prostokątny wtopiony 12x25x100cm na ławie betonowej z oporem z betonu C 15 - obramowanie nawierzchni zjazdów od strony nawierzchni chodnika, zieleni, na granicy pasa drogowego (wg. Projektu wykonawczego).
- Obrzeże betonowe 8x25x100cm na ławie betonowej z oporem z betonu C 15 - obramowanie nawierzchni chodnika od strony zieleni.

Palisad betonowa 18x12x60 - 18x12x100cm na ławie betonowej z oporem z betonu C 15 - obramowanie nawierzchni chodnika od strony zieleni

KOSZTORYS OFERTOWY 192-01-001

CPV: 45233123-7 Roboty budowlane w zakresie dróg podrzędnych

Budowa: PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ UL. ŚREMSKIEJ W m. BNIN
ETAP I - III - BUDOWO ŚCIEŻKI PIESZO - ROWEROWEJ OD
ISTNIEJĄCEJ ŚCIEŻKI PIESZO-ROWEROWEJ (UL. ŚREMSKA)
DO UL. KASZTELANA JAROSTA

Obiekt: ŚCIEŻKA PIESZO - ROWEROWA

Rodzaj robót: ROBOTY DROGOWE

Lokalizacja: UL. ŚREMSKA W M. BNIN

Zamawiający: MIASTO I GMINA KÓRNIK
PL. NIEPODLEGŁOŚCI 1
63-035 KÓRNIK

KOSZTORYS 192-01-001

Strona 1

15-03-2023
SYKAL-NET

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1	1	KNR 201-01-03-01-00 Ścinanie piłą mechaniczną drzew ø 10-15 cm - obwód pnia 61cm - ETAP II	szt	1,000	.....	.....
1	2	KNR 201-01-03-05-00 Ścinanie piłą mechaniczną drzew ø 46-55 cm - obwód pnia 153cm - ETAP III	szt	1,000	.....	.....
1	3	KNR 201-01-06-01-00 Ręczne karczowanie pni ø 10-15 cm - obwód pnia 61cm - ETAP II	szt	1,000	.....	.....
1	4	KNR 201-01-06-05-00 Ręczne karczowanie pni ø 46-55 cm obwód pnia 153cm - ETAP III	szt	1,000	.....	.....
1	5	KNR 201-01-19-03-00 Roboty pomiarowe - trasa dróg w terenie równinnym ETAP I (67,03+119,80mb)= 186,83mb, ETAP II - 208,45mb, ETAP III - 309,24mb RAZEM 704,52mb	km	0,705	.....	.....
1	6	KNR 231-08-13-03-00 Rozebranie krawężnika betonowego 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej ETAP I 23,40mb, ETAP II 3,0mb, ETAP III 58,3mb RAZEM 84,7mb	metr	84,700	.....	.....
1	7	KNR 231-08-14-05-00 Rozebranie krawężnika wtopionego 12x25 cm na podsypka cementowo-piaskowej ETAP I 6,00mb, ETAP II 33,1mb, ETAP III 9,0mb RAZEM 48,1mb	metr	48,100	.....	.....
1	8	KNR 231-08-14-02-00 Rozebranie obrzeża 8x30 cm na podsypce piaskowej ETAP I 14,3mb, ETAP II 0,0mb, ETAP III 258,3mb RAZEM 272,6mb (obrzeża należy rozebrać ręcznie, ułożyć na paletach i przekazać Inwestorowi)	metr	272,600	.....	.....
1	9	KNR 231-08-07-03-00 Rozebranie nawierzchni z kostki na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą - rozbiórka chodnika (kostkę należy rozebrać ręcznie ułożyć na paletach i przekazać Inwestorowi do ponownego wbudowania)(ETAP I 160,4m2 ETAP II 0,0m2, ETAP III 532,3m2 RAZEM 692,7m2	m²	692,700	.....	.....
1	10	KNR 231-08-07-03-00 Rozebranie nawierzchni z kostki na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą - rozbiórka zjazdów (ETAP I 12,6m2 ETAP II 51,1m2, ETAP III 142,7m2 RAZEM 206,4m2	m²	206,400	.....	.....
1	11	KNR 225-03-07-03-00 Rozbiórka ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych istniejące ogrodzenie do rozbiórki ETAP I 49,3mb (73.4m2), ETAP II 20,8mb,(31.2m2) ETAP III 0,0mb RAZEM 70,1mb (105,2m2)	m²	105,200	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1	12	KNR 404-11-03-04-00 Transport gruzu samochodem wywrotką na odległość do 1 km - wywóz na odległość 5km ETAP I (23,4*0,15*0,3+6,0*0,12*0,25+12,6*0,08+73,4*0,1)*1,3=12,5m3, ETAP II (3,0*0,15*0,30+33,1*0,12*0,25+51,1*0,08+31,2*0,1)*1,3=10,8m3, ETAP III (58,3*0,15*0,3+9,0*0,12*0,25+142,7*0,08)*1,3=18,7m3 RAZEM 42,0m3 -wraz z opłatą utylizacyjną	m ³	42,000	.....	.....
1	13	KNR 404-11-03-05-00 Dodatek za dalszy 1 km wywozu gruzu samochodem wywrotką dodatkowe 4km (42,0*4)	m ³	168,000	.....	.....
1	14	KNR 404-11-01-03-00 Wywiezienie gruzu samochodem dostawczym na odległość do 1 km, z ręcznym załadunkiem i wyładunkiem (odwóz materiału inwestora, wywóz na odległość 5km) ETAP I (14,3*0,08*0,25+160,4*0,08)*1,3=17,1m3, ETAP II (0,0+51,1*0,08)*1,3=5,3m3, ETAP III (258,3*0,08*0,25+532,3*0,08)*1,3=62,1m3 RAZEM 84,5m3	m ³	84,500	.....	.....
1	15	KNR 404-11-03-05-00 Dodatek za dalszy 1 km wywozu gruzu samochodem wywrotką dodatkowe 4km (84,5*4)	m ³	338,000	.....	.....
2	ROBOTY ZIEMNE					
2	1	NNR N001-01-13-01-00 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej spycharką grub 15 cm - (ETAP I 906,8m2 ETAP II 792,0m2, ETAP III 648,9m2) RAZEM 2347,7m2 ziemia do ponownego wykorzystania (zprzymowana) w ilości 50% = 2347,7*50%*0,15=176,0m3 z 352,0m3	m ²	2347,700	.....	.....
2	2	KNR 231-04-01-03-00 Rowek pod krawężnik o wym 30x30 cm w gruncie kategorii 1/2 - krawężnik 15x30x100cm uliczny (ETAP I 94,6mb ETAP II 24,0mb, ETAP III 26,3mb RAZEM 144,9mb)	metr	94,600	.....	.....
2	3	KNR 231-04-01-03-00 Rowek pod krawężnik o wym 30x30 cm w gruncie kategorii 1/2 - krawężnik 15x22x100cm uliczny najazdowy (ETAP I 22,1mb ETAP II 56,7mb, ETAP III 28,7mb) RAZEM 107,5mb	metr	107,500	.....	.....
2	4	KNR 231-04-01-03-00 Rowek pod krawężnik o wym 30x30 cm w gruncie kategorii 1/2 - krawężnik 12x25x100cm drogowy wtopiony (ETAP I 0,0mb ETAP II 89,7mb, ETAP III 64,2mb) RAZEM 153,9mb	metr	107,500	.....	.....
2	5	KNR 231-04-01-01-00 Rowek pod krawężnik o wym 20x20 cm na gruncie kat 1/2 - obrzeża 8x25x100cm (ETAP I 132,2mb ETAP II 382,8mb, ETAP III 262,4mb) RAZEM 777,4mb	metr	777,400	.....	.....
2	6	KNR 231-04-01-07-00 Rowek pod krawężnik o wym 40x40 cm w gruncie kategorii 1/2 - palisada - (ETAP I 63,9mb ETAP II 0,0mb, ETAP III 0,0mb) RAZEM 63,9mb	metr	63,900	.....	.....
2	7	PKZ 1902-05-01-01-00 Wywóz wywrotkami z załadowaniem na odl do 1 km gr kat I-II wraz z ewentualnymi opłatami związanymi ze składowaniem (wywóz na odległość 5km) ETAP I (906,8*0,5*0,15+(94,6+22,1+0,0)*0,3*0,3+132,2*0,2*0,2+63,9*0,4*0,4)*1,3=122,3m3 ETAP II (792,0*0,5*0,15+(24,0+56,7+89,7)*0,4*0,4+382,8*0,2*0,2)*1,3=132,6m3, ETAP III (648,9*0,5*0,15+(26,3+28,7+64,2)*0,4*0,4+262,4*0,2*0,2)*1,3=101,8m3 RAZEM 356,7m3 - wraz z opłatą utylizacyjną	m ³	356,700	.....	.....
2	8	PKZ 1902-05-01-02-00 Dodatek za dalsze 0,5 km wywózki gr kat I-II (wywóz na odległość 5km) dodatkowe 4km (356,7*8)	m ³	2853,600	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2	9	KNR 201-02-01-04-00 Roboty ziemne koparką przedsiębiorczą 0,25 m³ w gruncie kat 1-2 z transportem wywrotkami 5 Mg na odl 1 km wraz z ewentualnymi opłatami za składowanie (wywóz na odległość 5km) Etap I 204,4m3, Etap II 380,4m3, Etap III 231,9m3 RAZEM 816,7m3 - wraz z opłatą utylizacyjną	m³	816,700	.....	.....
2	10	KNR 201-02-14-03-00 Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 5 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 1-2 (wywóz na odległość 5km) dodatkowe 9km (816,7*8)	m³	6533,600	.....	.....
3	UŁOŻENIE KRAWĘŻNIKÓW I OBRZEŻY, PALISADY					
3	1	KNR 231-04-03-03-00 Krawężnik betonowy wystający 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - krawężnik 15x30x100cm uliczny (ETAP I 94,6mb ETAP II 24,0mb, ETAP III 26,3mb) RAZEM 144,9mb	metr	144,900	.....	.....
3	2	KNR 231-04-02-04-00 Ława pod krawężnik betonowa z oporem krawężnik 15x30x100cm uliczny (ETAP I 8,5m3 ETAP II 2,2m3, ETAP III 2,4m3 RAZEM 13,1mb	m³	13,100	.....	.....
3	3	KNR 231-04-03-03-00 Krawężnik betonowy wystający 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - krawężnik 15x22x100cm uliczny najazdowy (ETAP I 22,1mb ETAP II 56,7mb, ETAP III 28,7mb) RAZEM 107,5mb	metr	107,500	.....	.....
3	4	KNR 231-04-03-07-00 Dodatek za ustawienie krawężników na łukach R do 10 m - krawężnik 15x22x100cm uliczny najazdowy (ETAP I 7,4mb ETAP II 2,6mb, ETAP III 17,4mb) RAZEM 27,4mb	metr	27,400	.....	.....
3	5	KNR 231-04-02-04-00 Ława pod krawężnik betonowa z oporem - krawężnik 15x22x100cm uliczny najazdowy (ETAP I 2,0m3 ETAP II 5,1m3, ETAP III 2,6m3 RAZEM 9,7m3	m³	9,700	.....	.....
3	6	KNR 231-04-03-05-00 Krawężnik betonowy wtapiany 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej - krawężnik 12x25x100cm drogowy wtopiony (ETAP I 0,0mb ETAP II 89,7mb, ETAP III 64,2mb) RAZEM 153,9mb	metr	153,900	.....	.....
3	7	KNR 231-04-02-03-00 Ława pod krawężnik betonowa zwykła krawężnik 15x22x100cm uliczny najazdowy(ETAP I 0,0m3 ETAP II 8,1m3, ETAP III 5,8m3 RAZEM 13,9m3	m³	13,900	.....	.....
3	8	KNR 231-04-07-05-00 Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - obrzeża 8x25x100cm (ETAP I 132,2mb ETAP II 382,8mb, ETAP III 262,4mb) RAZEM 777,4mb	metr	777,400	.....	.....
3	9	KNR 231-04-07-06-00 Dodatek za ustawienie obrzeży na łukach R do 10 m - obrzeża 8x25x100cm (ETAP I 0,0mb ETAP II 11,9mb, ETAP III 0,0mb) RAZEM 11,9mb	metr	11,900	.....	.....
3	10	KNR 231-04-07-07-00 Dodatek za ustawienie obrzeży na łukach R do 20 m - obrzeża 8x25x100cm (ETAP I 10,5mb ETAP II 0,0mb, ETAP III 0,0mb) RAZEM 10,5mb	metr	10,500	.....	.....
3	11	KNR 231-04-02-04-00 Ława pod krawężnik betonowa z oporem - obrzeża 8x25x100cm (ETAP I 5,3mb ETAP II 15,3mb, ETAP III 10,5mb) RAZEM 31,1mb	m³	31,100	.....	.....
3	12	KNR 231-04-07-05-00 Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - ANALOGIA palisada 12x18x80cm (ETAP I 25,2mb ETAP II 0,0mb, ETAP III 0,0mb) RAZEM 25,2mb	metr	25,200	.....	.....
3	13	KNR 231-04-02-04-00 Ława pod krawężnik betonowa z oporem - ANALOGIA palisada 12x18x80cm (ETAP I 4,1m3 ETAP II 0,0m3, ETAP III 0,0m,) RAZEM 4,1m3	m³	4,100	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
3	14	KNR 231-04-07-05-00 Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - ANALOGIA palisada 18x18x100cm (ETAP I 38,7mb ETAP II 0,0mb, ETAP III 0,0mb) RAZEM 38,7mb	metr	38,700	.....	.....
3	15	KNR 231-04-07-06-00 Dodatek za ustawienie obrzeży na łukach R do 10 m - ANALOGIA palisada 18x18x100cm (ETAP I 5,0mb ETAP II 0,0mb, ETAP III 0,0mb) RAZEM 5,0mb	metr	5,000	.....	.....
3	16	KNR 231-04-02-04-00 Ława pod krawężnik betonowa z oporem - ANALOGIA palisada 18x18x100cm (ETAP I 6,2m3 ETAP II 0,0m3, ETAP III 0,0m3) RAZEM 4,2m3	m³	4,200	.....	.....
4	PODBUDOWY I NAWIERZCHNIE					
4	1	KNR 231-01-03-04-00 Mechan profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4 poszczenie nawierzchni, nowa konstrukcja, zjazdu (ETAP I 408,8m2 ETAP II 695,9m2, ETAP III 283.9m2) RAZEM 1388,6m2	m²	1388,600	.....	.....
4	2	KNR 231-01-03-04-00 Mechan profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4 zjazdu z kruszywa (ETAP I 0,0m2 ETAP II 64,8m2, ETAP III 20,3m2) RAZEM 85,1m2	m²	85,100	.....	.....
4	3	KNR 231-01-11-03-00 Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem grub 15 cm (gotowa mieszanka) - Warstwa wzmacniająca podłoże gruntowe (mrozoochronna) gr. 20cm z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym Rm=2.5MPa poszczenie nawierzchni, nowa konstrukcja, zjazdu (ETAP I 408,8m2 ETAP II 695,9m2, ETAP III 283.9m2) RAZEM 1388,6m2	m²	1388,600	.....	.....
4	4	KNR 231-01-11-04-00 Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem mieszarką - dodatek za 1 cm - dodatkowe 5cm (1388,6*5)	m²	6943,000	.....	.....
4	5	KNR 231-01-18-01-00 Pielęgnacja podbudowy piaskiem z polewaniem wodą poszczenie nawierzchni, nowa konstrukcja, zjazdu ((ETAP I 408,8m2 ETAP II 695,9m2, ETAP III 283.9m2) RAZEM 1388,6m2	m²	1388,600	.....	.....
4	6	KNR 231-01-11-03-00 Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem grub 15 cm (gotowa mieszanka) - Warstwa wzmacniająca podłoże gruntowe (mrozoochronna) gr. 20cm z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym Rm=2.5MPa zjazdu z kruszywa (ETAP I 0,0m2 ETAP II 64,8m2, ETAP III 20,3m2) RAZEM 85,1m2	m²	85,100	.....	.....
4	7	KNR 231-01-11-04-00 Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem mieszarką - dodatek za 1 cm - dodatkowe 5cm (85,1*5)	m²	425,500	.....	.....
4	8	KNR 231-01-18-01-00 Pielęgnacja podbudowy piaskiem z polewaniem wodą zjazdu z kruszywa (ETAP I 0,0m2 ETAP II 64,8m2, ETAP III 20,3m2) RAZEM 85,1m2	m²	85,100	.....	.....
4	9	KNR 231-01-14-07-00 Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego grub 8 cm Podbudowa zasadnicza gr. 17cm z mieszanki niezwiązanej C90/3 kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie kruszywo poszczenie nawierzchni, nowa konstrukcja, zjazdu (ETAP I 408,8m2 ETAP II 695,9m2, ETAP III 283.9m2) RAZEM 1388,6m2	m²	1388,600	.....	.....
4	10	KNR 231-01-14-08-00 Warstwa górna z kruszywa łamanego - dodatek za 1 cm - dodatkowe 9cm (1388,6*9)	m²	12497,400	.....	.....
4	11	KNR 231-01-14-07-00 Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego grub 8 cm Podbudowa zasadnicza gr. 17cm z mieszanki niezwiązanej C90/3 kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie kruszywo zjazdu z kruszywa (ETAP I 0,0m2 ETAP II 64,8m2, ETAP III 20,3m2) RAZEM 85,1m2	m²	85,100	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
4	12	KNR 231-01-07-01-00 Wyrównanie podbudowy tłucznem zagęszczanie mechaniczne grub do 10 cm Warstwa wyrównawcza gr. 0-4cm z mieszanki niezwiązanej C90/3 kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie kruszywo (0/31.5mm) E2>80MPa - istniejąca konstrukcja ścieżki (ETAP I 154,7*0,02=3,1m3 ETAP II 22,0*0,02=0,5m3, ETAP III 531,3*0,02=10,6m3) RAZEM 14,2m3	m³	14,200	.....	.....
4	13	KNR 231-02-04-05-00 Nawierzchnia z tłucznia kamiennego warstwa górna grub 7 cm Nawierzchnia gr. 15cm z mieszanki niezwiązanej niezwiązanej C90/3 kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie kruszywo (0/31.5mm) E2>80MPa - zjazdy z kruszywa (ETAP I 0,0m2 ETAP II 64,8m2, ETAP III 20,3m2) RAZEM 85,1m2	m²	85,100	.....	.....
4	14	KNR 231-02-04-06-00 Nawierzchnia z tłucznia kamiennego warstwa górna - dodatek za 1 cm - dodatkowe 8cm (85,1*8)	m²	680,800	.....	.....
4	15	KNR 231-05-11-03-00 Nawierzchnie z kostki betonowej szarej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej kostka brukowa betonowa bez fazy (lub z mikrofazą) typ cegielka kolor czerwony ETAP I (545,2+12,6+19,1)=576,9m2 ETAP II 634,5m2 RAZEM 1211,9m2	m²	1211,900	.....	.....
4	16	KNR 231-05-11-03-00 Nawierzchnie z kostki betonowej szarej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - Dojścia piesze/ peron (etap II) - kostka brukowa betonowa bez fazy (lub z mikrofazą) typ cegielka kolor grafitowy + płyta 25x25 (wzór identyczny z istniejącym wzorem na peronie i chodniku) ETAP I 0,0m2 ETAP II 35,1m2, ETAP III = 0,0m2 RAZEM 35,1m2	m²	35,100	.....	.....
4	17	KNR 231-05-11-03-00 Nawierzchnie z kostki betonowej szarej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - PRZEJŚCIA Dojścia piesze (etap II) - kostka brukowa betonowa bez fazy (lub z mikrofazą) typ cegielka kolor grafitowy + płyta 25x25 (wzór identyczny z istniejącym wzorem na peronie i chodniku) ETAP I 5,7m2 ETAP II 23,3m2 RAZEM 29,0m2	m²	29,000	.....	.....
4	18	KNR 231-05-11-03-00 Nawierzchnie z kostki betonowej szarej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - Dojścia piesze do furtek - kostka brukowa betonowa bez fazy (lub z mikrofazą) typ cegielka kolor szary ETAP I 0,0m2, ETAP II 3,0m2 RAZEM 3,0m2	m²	3,000	.....	.....
4	19	KNR 231-05-11-03-00 Nawierzchnie z kostki betonowej szarej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - Ścieżka pieszo - rowerowa - kostka brukowa betonowa bez fazy (lub z mikrofazą) typ cegielka kolor szary ETAP III (783,3+142,7)= 926,0m2	m²	926,000	.....	.....
4	20	KNR 231-05-11-03-00 Nawierzchnie z kostki betonowej szarej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - Dojścia piesze - kostka brukowa betonowa bez fazy (lub z mikrofazą) typ cegielka kolor grafitowy ETAP III 16,9m2	m²	16,900	.....	.....
4	21	KNR 231-05-11-03-00 Nawierzchnie z kostki betonowej szarej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - Zjazd - kostka brukowa betonowa typ TT kolor szary ETAP III	m²	31,900	.....	.....
4	27	KNR 231-02-04-05-00 Nawierzchnia z tłucznia kamiennego warstwa górna grub 7 cm - ANALOGIA pobocze umocnione gr 10cm (ETAP I 11,6m2 ETAP II 128,9m2, ETAP III 194,8m2) RAZEM 335,3m2	m²	335,300	.....	.....
4	28	KNR 231-02-04-06-00 Nawierzchnia z tłucznia kamiennego warstwa górna - dodatek za 1 cm - dodatkowe 3cm (335,3*3)	m²	1005,900	.....	.....
5	PRACE WYKOŃCZENIOWE					
5	1	KNR 231-14-06-04-00 Regulacja pionowa zaworu wodociągowego lub gazowego - zawory wodociągowe (ETAP I 4szt ETAP II 6szt, ETAP III 5szt) RAZEM 15szt	szt	15,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
5	2	KNR 231-14-06-05-00 Regulacja pionowa studzienki telefonicznej. (ETAP I 0szt ETAP II 2szt, ETAP III 2szt) RAZEM 4szt	szt	4,000	.....	.....
5	3	KNR 231-14-06-03-00 Regulacja pionowa włazów kanałowych - regulacja studni kanalizacji sanitarnej wraz z obramowaniem pierścieniem z kostki brukowej betonowej gr. 8cm kolor grafitowy na szerokości 20cm (ETAP I 3szt ETAP II 3szt, ETAP III 4szt) RAZEM 10szt	szt	10,000	.....	.....
5	4	KNR 218-03-15-03-00 Hydrant pożarowy nadziemny ø 80 (ETAP I 1szt ETAP II 1szt, ETAP III 1szt) RAZEM 1szt	szt	1,000	.....	.....
6	STAŁA ORGANIZACJA RUCHU URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU					
6	1	KNR 231-07-03-03-00 Zdjęcie znaku drogowego - znaki usuwane ETAP I 1szt, ETAP II - 1szt, ETAP III - 4szt RAZEM 6szt	szt	6,000	.....	.....
6	2	KNR 231-07-03-03-00 Zdjęcie znaku drogowego ZNAKI D-6 - znaki usuwane ETAP I 2szt, ETAP II - 0szt, ETAP III - 2szt RAZEM 2szt	szt	4,000	.....	.....
6	3	KNR 231-08-18-08-00 Rozebranie słupków do znaków drogowych - znaki usuwane ETAP I 1szt, ETAP II - 0szt, ETAP III - 1szt RAZEM 2szt	szt	2,000	.....	.....
6	4	KNR 231-08-18-08-00 Rozebranie słupków do znaków drogowych ZNAKI D-6 - znaki usuwane ETAP I 0szt, ETAP II - 0szt, ETAP III - 1szt RAZEM 2szt	szt	2,000	.....	.....
6	5	KNR 231-07-03-03-00 Zdjęcie znaku drogowego - znaki przestawiane ETAP I 6szt, ETAP II - 2szt, ETAP III - 1szt RAZEM 9szt	szt	9,000	.....	.....
6	6	KNR 231-08-18-08-00 Rozebranie słupków do znaków drogowych - znaki przestawiane ETAP I 4szt, ETAP II - 0szt, ETAP III - 1szt RAZEM 5szt	szt	5,000	.....	.....
6	7	WYCENA WŁASNA Usunięcie oznakowania poziomego metodą gwarantującą całkowite usunięcie (rodzaje znaków zgodnie z projektem wykonawczym) ETAP I 9,3m2, ETAP II - 7,1m2, ETAP III - 0,0m2 RAZEM 16,4m2	m²	16,400	.....	.....
6	8	WYCENA WŁASNA Usunięcie oznakowania poziomego metodą gwarantującą całkowite usunięcie OZNAKOWANIE PRZEJŚĆ (rodzaje znaków zgodnie z projektem wykonawczym) ETAP I 1.4m2, ETAP II - 0,0m2, ETAP III - 2,7m2 RAZEM 4,1m2	m²	4,100	.....	.....
6	9	KNR 231-07-02-02-00 Słupek do znaku drogowego z rur stalowych ø 70 - nowe znaki pionowe ETAP I 6szt, ETAP II - 5szt, ETAP III - 6szt RAZEM 17szt	szt	17,000	.....	.....
6	10	KNR 231-07-02-02-00 Słupek do znaku drogowego z rur stalowych ø 70 ZNAKI D-6 - nowe znaki pionowe ETAP I 0szt, ETAP II - 2szt, ETAP III - 0szt RAZEM 2szt	szt	2,000	.....	.....
6	11	KNR 231-07-02-02-00 Słupek do znaku drogowego z rur stalowych ø 70 ZNAKI D-6B - nowe znaki pionowe ETAP I 0szt, ETAP II - 0szt, ETAP III - 1szt RAZEM 1szt	szt	1,000	.....	.....
6	12	KNR 231-07-03-01-00 Przymocowanie znaku drogowego o powierzchni do 0,3 m² - nowe tablice (zgodnie z projektem wykonawczym) ETAP I 7szt, ETAP II - 7szt, ETAP III - 7szt RAZEM 21szt	szt	21,000	.....	.....
6	13	KNR 231-07-03-01-00 Przymocowanie znaku drogowego o powierzchni do 0,3 m² ZNAKI D-6- nowe tablice (zgodnie z projektem wykonawczym) ETAP I 0szt, ETAP II - 2szt, ETAP III - 0szt RAZEM 2szt	szt	2,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
6	14	KNR 231-07-03-01-00 Przymocowanie znaku drogowego o powierzchni do 0,3 m ² -ZNAKI D-6B nowe tablice (zgodnie z projektem wykonawczym) ETAP I 2szt, ETAP II - 0szt, ETAP III - 2szt RAZEM 4szt	szt	4,000	.....	.....
6	15	KNR 231-07-02-02-00 Słupki do znaku drogowego z rur stalowych ø 70 - ustawienie znaków przestawianych ETAP I 4szt, ETAP II - 0szt, ETAP III - 1szt RAZEM 5szt	szt	5,000	.....	.....
6	16	KNR 231-07-03-01-00 Przymocowanie znaku drogowego o powierzchni do 0,3 m ² - przymocowanie tablic przestawianych (zgodnie z projektem wykonawczym) ETAP I 6szt, ETAP II - 2szt, ETAP III - 1szt RAZEM 9szt	szt	9,000	.....	.....
6	17	KNR 231-07-06-02-00 Malowanie farbą chloro kau czukową linii ciągłych segregacyjnych mechanicznie linie P-4, P-17, ETAP 26,7m2, ETAP II - (3,4+3,4)=6,8m2, ETAP III - 0,0m2 RAZEM 33,5m2	m ²	33,500	.....	.....
6	18	KNR 231-07-06-03-00 Malowanie farbą chloro kau czukową linii przerywanych segregacyjnych mechanicznie linie P-1e, P-7a, ETAP 3,6m2, ETAP II - (0,6+2,0)=2,6m2, ETAP III - 0,0m2 RAZEM 6,2m2	m ²	6,200	.....	.....
6	19	KNR 231-07-06-06-00 Malowanie farbą chloro kau czukową pasów mechanicznie PRZEJŚCIA/PRZEJAZDY znaki P-10, P-11, P-14 ETAP (21,6+3,6+1,4)=26,6m2, ETAP II - (21,6+2,7)=24,3m2, ETAP III - (18,0+3,6+2,7)=24,3m2 RAZEM 75,2m2	m ²	75,200	.....	.....
6	20	KNR 231-07-06-07-00 Malowanie farbą chloro kau czukową strzałek i symboli ręcznie znaki P-23, P-26 ETAP (4,8+0,9+0,9+7,0)=13,6m2, ETAP II (6,0+7,0)=13,0m2, ETAP III (8,4+9,8)=18,2m2 RAZEM 44,8m2	m ²	44,800	.....	.....
6	21	KNR 231-07-06-08-00 Malowanie farbą chloro kau czukową krawężników na przystankach ręcznie ANALOGIA PRZEJAZDY ROWEROWE Masa termoplastyczna kolor czerwony ETAP 14,0m2, ETAP II 0,0m2, ETAP III 12,0m2 RAZEM 26,0m2	m ²	26,000	.....	.....
6	22	KNR 231-07-02-03-00 Słupki do znaku drogowego z rur stalowych ø 100 - ANALOGIA słupki blokujące U-12c	szt	9,000	.....	.....
6	23	KNR 231-07-01-03-00 Poręcze ochronne sztywne z rur ze słupkami co 1,5 m Balustrada h=1.2m Etap I 152,0mb, Etap II 0,0mb, Etap III 0,0mb RAZEM 152,0mb	metr	152,000	.....	.....
6	24	WYCENA WŁASNA Przebudowa istniejącej sygnalizacji świetlnej	kmpl	1,000	.....	.....

8 ZIELEŃ, ROWY FILTRACYJNE, NASADZENIA

8	1	KNR 221-03-19-06-00 Sadzenie drzew liściastych starszych z bryłą korzeniową ø 1,6 m z zaprawą dołów w gruncie kategorii 1/2 - NASadzenie rekompensujące Klon Zwyczajny (Acer platanoides L) obwód pnia na wysokości 100cm min. 14cm i wysokość min. 1.5m	szt	2,000	.....	.....
8	2	CEN 201-03-17-01-00 Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie suchym kat 1-2 wykop pod nasadzenia (głębokość 0,5m) ETAP I 0,0m3, ETAP II 229,2*0,5=114,6m3. ETAP III 99,8*0,5=49,9m3, RAZEM 164,5m3	m ³	164,500	.....	.....
8	3	KNNR N011-07-02-01-00 Umocnienie czaszy i skarp składowisk włókniną syntetyczną - ANALOGIA GEOWŁUKNINA zg. z SSTWiOR ETAP I 0,0m2, ETAP II 229,2*1,5=343,8m2, ETAP III 99,8*1,5=149,7m2, RAZEM 493,5m2	m ²	493,500	.....	.....
8	5	KNNR N011-07-05-01-01 Złoże filtracyjne wykonywane ręcznie ze żwiru - ANALOGIA warstwa drenażowa dolna warstwa gr. 35cm ze żwiru płukanego 16-32mm ETAP I 0,0m3, ETAP II 229,2*0,35=80,3m3. ETAP III 99,8*0,35=35,0m3, RAZEM 134,8m3 (30% całej powierzchni) 134,8*0,3=40,5m3	m ³	40,500	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
8	6	KNNR N011-07-05-02-00 Złoże filtracyjne wykonywane ręcznie z tłucznia kamiennego - ANALOGIA warstwa drenażowa górna warstwa gr. 15cm z narzutu kamiennego ETAP I 0,0m3, ETAP II 229,2*0,15=34,4m3. ETAP III 99,8*0,15=15,0m3, RAZEM 49,4m3 (30% całej powierzchni) 49,4*0,3=14,9m3	m³	14,900	.....	.....
8	7	KNR 221-02-13-03-00 Ręczne rozrzucenie ziemi grub 2 cm na skarpie o nachyleniu do 1:2 - ANALOGIA - warstwa mieszanki ziemi urodzajnej 25cm ETAP I 0,0m3, ETAP II 229,2m2. ETAP III 99,8m2, RAZEM 329,0m2 (70% całej powierzchni) 329,0*0,7=230,3m3	HA	0,002	.....	.....
8	8	CEN 221-02-13-04-00 Rozrzucenie ziemi na skarpie o nachyleniu do 1:2 - dodatek za 1 cm - dodatkowe 23cm (0,002*23)	HA	0,002	.....	.....
8	9	KNR 221-04-14-03-00 Obsadzenie kwietników bylinami 9 szt/m² - ANALOGIA 10 szt/m² nasadzenia kostrzewa Gautiera Festuca gautieri (1) ETAP I 0szt, ETAP II 382szt (38,3m2), ETAP III 167szt (16,7m2) RAZEM = 549szt (55,0m2)	m²	55,000	.....	.....
8	10	KNR 221-04-14-02-00 Obsadzenie kwietników bylinami 4 szt/m² - ANALOGIA 5 szt/m² nasadzenia kosaciec żółty Iris pseudacorus(2) ETAP I 0szt, ETAP II 223szt (44,5m2), ETAP III 97szt (19,4m2) RAZEM = 320szt (63,9m2)	m²	63,900	.....	.....
8	11	KNR 221-04-14-05-00 Obsadzenie kwietników bylinami 16 szt/m² nasadzenia dąbrówka rozłogowa Ajuga reptans (3) ETAP I 0szt, ETAP II 1020szt (63,7m2), ETAP III 444szt (27,7m2) RAZEM = 1464szt (91,4m2))	m²	91,400	.....	.....
8	12	KNR 221-04-14-03-00 Obsadzenie kwietników bylinami 9 szt/m² nasadzenia kniec błotna Caltha palustris Plena (4) ETAP I 0szt, ETAP II 401szt (44,5m2), ETAP III 175szt (19,4m2) RAZEM = 576szt (63,9m2)	m²	51,400	.....	.....
8	13	KNR 221-04-14-03-00 Obsadzenie kwietników bylinami 9 szt/m² - ANALOGIA 10 szt/m² nasadzenia bylica Schmidta Artemisia schmidtiana Nana(5)ETAP I 0szt, ETAP II 382szt (38,3m2), ETAP III 167szt (16,7m2) RAZEM = 549szt (55,0m2)	m²	55,000	.....	.....
8	14	KNNR N001-05-07-01-00 Humusowanie i obsianie skarp przy grub humusu 5 cm - warstwa zielmi urodzajnej 15cm (10cm z gruntu zpryzmowanego powstałego ze zdjęcia humusu (ETAP I 450,5m2 ETAP II 304,3m2, ETAP III 514,2m2) RAZEM 1269,0m2 ziemia z ponownego wykorzystania (zpryzmowana), warstwa górna 5cm humus. (ETAP I 450,5m2 ETAP II 304,3m2, ETAP III 514,2m2) RAZEM 1269,0m2	m²	1269,000	.....	.....
9	PROWADZENIE DOKUMENTACJI BUDOWY, ZAPLECZE BUDOWY, OZNAKOWANIE PROWADZONYCH PRAC BUDOWLANYCH					
9	1	WYCENA WŁASNA Dokumentacja Budowy, tymczasowa organizacja ruchu ETAP I 1 komplet, ETAP II 1 komplet, ETAP III 1 komplet RAZEM 3 komplety	kmpl	1,000	.....	.....
9	2	KNNR N001-01-11-01-00 Roboty pomiarowe przy trasie dróg w terenie równinnym ANALOGIA - WYKONANIE ROBÓT POMIAROWYCH DLA INWENTARYZACJI ETAP I (67,03+119,80mb)= 186,83mb, ETAP II - 208,45mb, ETAP III - 309,24mb RAZEM 704,52mb POWYKONAWCZEJ OBIEKTU WRAZ Z WYKONANIEM MAPY POWYKONAWCZEJ (3 kpl DLA ZAMAWIAJĄCEGO) I WŁĄCZENIEM DO ZASOBÓW GEODEZYJNYCH	km	0,705	.....	.....
OGÓŁEM KOSZTORYS 192-01-001					

PRZEDMIAR OFERTOWY 192-01-001

CPV: 45233123-7 Roboty budowlane w zakresie dróg podrzędnych

Budowa: PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ UL. ŚREMSKIEJ W m. BNIN
ETAP I - III - BUDOWO ŚCIEŻKI PIESZO - ROWEROWEJ OD
ISTNIEJĄCEJ ŚCIEŻKI PIESZO-ROWEROWEJ (UL. ŚREMSKA)
DO UL. KASZTELANA JAROSTA

Obiekt: ŚCIEŻKA PIESZO - ROWEROWA

Rodzaj robót: ROBOTY DROGOWE

Lokalizacja: UL. ŚREMSKA W M. BNIN

Zamawiający: MIASTO I GMINA KÓRNIK
PL. NIEPODLEGŁOŚCI 1
63-035 KÓRNIK

PRZEDMIAR 192-01-001

Strona 1

15-03-2023

SYKAL-NET

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1	1	KNR	201-01-03-01-00 Ścinanie piłą mechaniczną drzew ø 10-15 cm - obwód pnia 61cm - ETAP II	szt	1,000
1	2	KNR	201-01-03-05-00 Ścinanie piłą mechaniczną drzew ø 46-55 cm - obwód pnia 153cm - ETAP III	szt	1,000
1	3	KNR	201-01-06-01-00 Ręczne karczowanie pni ø 10-15 cm - obwód pnia 61cm - ETAP II	szt	1,000
1	4	KNR	201-01-06-05-00 Ręczne karczowanie pni ø 46-55 cm obwód pnia 153cm - ETAP III	szt	1,000
1	5	KNR	201-01-19-03-00 Roboty pomiarowe - trasa dróg w terenie równinnym ETAP I (67,03+119,80mb)= 186,83mb, ETAP II - 208,45mb, ETAP III - 309,24mb RAZEM 704,52mb	km	0,705
1	6	KNR	231-08-13-03-00 Rozebranie krawężnika betonowego 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej ETAP I 23,40mb, ETAP II 3,0mb, ETAP III 58,3mb RAZEM 84,7mb	metr	84,700
1	7	KNR	231-08-14-05-00 Rozebranie krawężnika wtopionego 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej ETAP I 6,00mb, ETAP II 33,1mb, ETAP III 9,0mb RAZEM 48,1mb	metr	48,100
1	8	KNR	231-08-14-02-00 Rozebranie obrzeża 8x30 cm na podsypce piaskowej ETAP I 14,3mb, ETAP II 0,0mb, ETAP III 258,3mb RAZEM 272,6mb (obrzeża należy rozebrać ręcznie, ułożyć na paletach i przekazać Inwestorowi)	metr	272,600
1	9	KNR	231-08-07-03-00 Rozebranie nawierzchni z kostki na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą - rozbiórka chodnika (kostkę należy rozebrać ręcznie ułożyć na paletach i przekazać Inwestorowi do ponownego wbudowania)(ETAP I 160,4m2 ETAP II 0,0m2, ETAP III 532,3m2 RAZEM 692,7m2	m ²	692,700
1	10	KNR	231-08-07-03-00 Rozebranie nawierzchni z kostki na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą - rozbiórka zjazdów (ETAP I 12,6m2 ETAP II 51,1m2, ETAP III 142,7m2 RAZEM 206,4m2	m ²	206,400
1	11	KNR	225-03-07-03-00 Rozbiórka ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych istniejące ogrodzenie do rozbiórki ETAP I 49,3mb (73.4m2), ETAP II 20,8mb,(31.2m2) ETAP III 0,0mb RAZEM 70,1mb (105,2m2)	m ²	105,200
1	12	KNR	404-11-03-04-00 Transport gruzu samochodem wywrotką na odległość do 1 km - wywóz na odległość 5km ETAP I (23,4*0,15*0,3+6,0*0,12*0,25+12,6*0,08+73,4*0,1)*1,3=12,5m3, ETAP II (3,0*0,15*0,30+33,1*0,12*0,25+51,1*0,08+31,2*0,1)*1,3=10,8m3, ETAP III (58,3*0,15*0,3+9,0*0,12*0,25+142,7*0,08)*1,3=18,7m3 RAZEM 42,0m3 -wraz z opłatą utylizacyjną	m ³	42,000
1	13	KNR	404-11-03-05-00 Dodatek za dalszy 1 km wywozu gruzu samochodem wywrotką dodatkowe 4km (42,0*4)	m ³	168,000
1	14	KNR	404-11-01-03-00 Wywiezienie gruzu samochodem dostawczym na odległość do 1 km, z ręcznym załadunkiem i wyładunkiem (odwóz materiału inwestora, wywóz na odległość 5km) ETAP I (14,3*0,08*0,25+160,4*0,08)*1,3=17,1m3, ETAP II (0,0+51,1*0,08)*1,3=5,3m3, ETAP III (258,3*0,08*0,25+532,3*0,08)*1,3=62,1m3 RAZEM 84,5m3	m ³	84,500
1	15	KNR	404-11-03-05-00 Dodatek za dalszy 1 km wywozu gruzu samochodem wywrotką dodatkowe 4km (84,5*4)	m ³	338,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2	ROBOTY ZIEMNE				
2	1	KNR	N001-01-13-01-00 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej spycharką grub 15 cm - (ETAP I 906,8m2 ETAP II 792,0m2, ETAP III 648,9m2) RAZEM 2347,7m2 ziemia do ponownego wykorzystania (zprzymnowana) w ilości 50% = 2347,7*50%*0,15=176,0m3 z 352,0m3	m²	2347,700
2	2	KNR	231-04-01-03-00 Rowek pod krawężnik o wym 30x30 cm w gruncie kategorii 1/2 - krawężnik 15x30x100cm uliczny (ETAP I 94,6mb ETAP II 24,0mb, ETAP III 26,3mb RAZEM 144,9mb	metr	94,600
2	3	KNR	231-04-01-03-00 Rowek pod krawężnik o wym 30x30 cm w gruncie kategorii 1/2 - krawężnik 15x22x100cm uliczny najazdowy (ETAP I 22,1mb ETAP II 56,7mb, ETAP III 28,7mb) RAZEM 107,5mb	metr	107,500
2	4	KNR	231-04-01-03-00 Rowek pod krawężnik o wym 30x30 cm w gruncie kategorii 1/2 - krawężnik 12x25x100cm drogowy wtopiony (ETAP I 0,0mb ETAP II 89,7mb, ETAP III 64,2mb) RAZEM 153,9mb	metr	107,500
2	5	KNR	231-04-01-01-00 Rowek pod krawężnik o wym 20x20 cm na gruncie kat 1/2 - obrzeża 8x25x100cm (ETAP I 132,2mb ETAP II 382,8mb, ETAP III 262,4mb) RAZEM 777,4mb	metr	777,400
2	6	KNR	231-04-01-07-00 Rowek pod krawężnik o wym 40x40 cm w gruncie kategorii 1/2 - palisada - (ETAP I 63,9mb ETAP II 0,0mb, ETAP III 0,0mb) RAZEM 63,9mb	metr	63,900
2	7	PKZ	1902-05-01-01-00 Wywóz wywrotkami z załadowaniem na odl do 1 km gr kat I-II wraz z ewentualnymi opłatami związanymi ze składowaniem (wywóz na odległość 5km) ETAP I (906,8*0,5*0,15+(94,6+22,1+0,0)*0,3*0,3+132,2*0,2*0,2+63,9*0,4*0,4)*1,3=122,3 m3 ETAP II (792,0*0,5*0,15+(24,0+56,7+89,7)*0,4*0,4+382,8*0,2*0,2)*1,3=132,6m3, ETAP III (648,9*0,5*0,15+(26,3+28,7+64,2)*0,4*0,4+262,4*0,2*0,2)*1,3=101,8m3 RAZEM 356,7m3 - wraz z opłatą utylizacyjną	m³	356,700
2	8	PKZ	1902-05-01-02-00 Dodatek za dalsze 0,5 km wywózki gr kat I-II (wywóz na odległość 5km) dodatkowe 4km (356,7*8)	m³	2853,600
2	9	KNR	201-02-01-04-00 Roboty ziemne koparką przedsiębierną 0,25 m³ w gruncie kat 1-2 z transportem wywrotkami 5 Mg na odl 1 km wraz z ewentualnymi opłatami za składowanie (wywóz na odległość 5km) Etap I 204,4m3, Etap II 380,4m3, Etap III 231,9m3 RAZEM 816,7m3 - wraz z opłatą utylizacyjną	m³	816,700
2	10	KNR	201-02-14-03-00 Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 5 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 1-2 (wywóz na odległość 5km) dodatkowe 9km (816,7*8)	m³	6533,600
3	UŁOŻENIE KRAWĘŻNIKÓW I OBRZEŻY, PALISADY				
3	1	KNR	231-04-03-03-00 Krawężnik betonowy wystający 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - krawężnik 15x30x100cm uliczny (ETAP I 94,6mb ETAP II 24,0mb, ETAP III 26,3mb) RAZEM 144,9mb	metr	144,900
3	2	KNR	231-04-02-04-00 Ława pod krawężnik betonowa z oporem krawężnik 15x30x100cm uliczny (ETAP I 8,5m3 ETAP II 2,2m3, ETAP III 2,4m3 RAZEM 13,1mb	m³	13,100
3	3	KNR	231-04-03-03-00 Krawężnik betonowy wystający 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - krawężnik 15x22x100cm uliczny najazdowy (ETAP I 22,1mb ETAP II 56,7mb, ETAP III 28,7mb) RAZEM 107,5mb	metr	107,500
3	4	KNR	231-04-03-07-00 Dodatek za ustawienie krawężników na łukach R do 10 m - krawężnik 15x22x100cm uliczny najazdowy (ETAP I 7,4mb ETAP II 2,6mb, ETAP III 17,4mb) RAZEM 27,4mb	metr	27,400
3	5	KNR	231-04-02-04-00 Ława pod krawężnik betonowa z oporem - krawężnik 15x22x100cm uliczny najazdowy (ETAP I 2,0m3 ETAP II 5,1m3, ETAP III 2,6m3 RAZEM 9,7m3	m³	9,700
3	6	KNR	231-04-03-05-00 Krawężnik betonowy wtapiany 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej - krawężnik 12x25x100cm drogowy wtopiony (ETAP I 0,0mb ETAP II 89,7mb, ETAP III 64,2mb) RAZEM 153,9mb	metr	153,900
3	7	KNR	231-04-02-03-00 Ława pod krawężnik betonowa zwykła krawężnik 15x22x100cm uliczny najazdowy(ETAP I 0,0m3 ETAP II 8,1m3, ETAP III 5,8m3 RAZEM 13,9m3	m³	13,900
3	8	KNR	231-04-07-05-00 Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - obrzeża 8x25x100cm (ETAP I 132,2mb ETAP II 382,8mb, ETAP III 262,4mb) RAZEM 777,4mb	metr	777,400

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
3	9	KNR 231-04-07-06-00	Dodatek za ustawienie obrzeży na łukach R do 10 m - obrzeża 8x25x100cm (ETAP I 0,0mb ETAP II 11,9mb, ETAP III 0,0mb) RAZEM 11,9mb	metr	11,900
3	10	KNR 231-04-07-07-00	Dodatek za ustawienie obrzeży na łukach R do 20 m - obrzeża 8x25x100cm (ETAP I 10,5mb ETAP II 0,0mb, ETAP III 0,0mb) RAZEM 10,5mb	metr	10,500
3	11	KNR 231-04-02-04-00	Ława pod krawężnik betonowa z oporem - obrzeża 8x25x100cm (ETAP I 5,3mb ETAP II 15,3mb, ETAP III 10,5mb) RAZEM 31,1mb	m³	31,100
3	12	KNR 231-04-07-05-00	Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - ANALOGIA palisada 12x18x80cm (ETAP I 25,2mb ETAP II 0,0mb, ETAP III 0,0mb) RAZEM 25,2mb	metr	25,200
3	13	KNR 231-04-02-04-00	Ława pod krawężnik betonowa z oporem - ANALOGIA palisada 12x18x80cm (ETAP I 4,1m3 ETAP II 0,0m3, ETAP III 0,0m,) RAZEM 4,1m3	m³	4,100
3	14	KNR 231-04-07-05-00	Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - ANALOGIA palisada 18x18x100cm (ETAP I 38,7mb ETAP II 0,0mb, ETAP III 0,0mb) RAZEM 38,7mb	metr	38,700
3	15	KNR 231-04-07-06-00	Dodatek za ustawienie obrzeży na łukach R do 10 m - ANALOGIA palisada 18x18x100cm (ETAP I 5,0mb ETAP II 0,0mb, ETAP III 0,0mb) RAZEM 5,0mb	metr	5,000
3	16	KNR 231-04-02-04-00	Ława pod krawężnik betonowa z oporem - ANALOGIA palisada 18x18x100cm (ETAP I 6,2m3 ETAP II 0,0m3, ETAP III 0,0m3) RAZEM 4,2m3	m³	4,200
4	PODBUDOWY I NAWIERZCHNIE				
4	1	KNR 231-01-03-04-00	Mechan profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4 poszczenie nawierzchni, nowa konstrukcja, zjazdu (ETAP I 408,8m2 ETAP II 695,9m2, ETAP III 283.9m2) RAZEM 1388,6m2	m²	1388,600
4	2	KNR 231-01-03-04-00	Mechan profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4 zjazdu z kruszywa (ETAP I 0,0m2 ETAP II 64,8m2, ETAP III 20,3m2) RAZEM 85,1m2	m²	85,100
4	3	KNR 231-01-11-03-00	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem grub 15 cm (gotowa mieszanka) - Warstwa wzmacniająca podłoże gruntowe (mrozochronna) gr. 20cm z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym Rm=2.5MPa poszczenie nawierzchni, nowa konstrukcja, zjazdu (ETAP I 408,8m2 ETAP II 695,9m2, ETAP III 283.9m2) RAZEM 1388,6m2	m²	1388,600
4	4	KNR 231-01-11-04-00	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem mieszarką - dodatek za 1 cm - dodatkowe 5cm (1388,6*5)	m²	6943,000
4	5	KNR 231-01-18-01-00	Pielęgnacja podbudowy piaskiem z polewaniem wodą poszczenie nawierzchni, nowa konstrukcja, zjazdu ((ETAP I 408,8m2 ETAP II 695,9m2, ETAP III 283.9m2) RAZEM 1388,6m2	m²	1388,600
4	6	KNR 231-01-11-03-00	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem grub 15 cm (gotowa mieszanka) - Warstwa wzmacniająca podłoże gruntowe (mrozochronna) gr. 20cm z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym Rm=2.5MPa zjazdu z kruszywa (ETAP I 0,0m2 ETAP II 64,8m2, ETAP III 20,3m2) RAZEM 85,1m2	m²	85,100
4	7	KNR 231-01-11-04-00	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem mieszarką - dodatek za 1 cm - dodatkowe 5cm (85,1*5)	m²	425,500
4	8	KNR 231-01-18-01-00	Pielęgnacja podbudowy piaskiem z polewaniem wodą zjazdu z kruszywa (ETAP I 0,0m2 ETAP II 64,8m2, ETAP III 20,3m2) RAZEM 85,1m2	m²	85,100
4	9	KNR 231-01-14-07-00	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego grub 8 cm Podbudowa zasadnicza gr. 17cm z mieszanki niezwiązanej C90/3 kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie kruszywo poszczenie nawierzchni, nowa konstrukcja, zjazdu (ETAP I 408,8m2 ETAP II 695,9m2, ETAP III 283.9m2) RAZEM 1388,6m2	m²	1388,600
4	10	KNR 231-01-14-08-00	Warstwa górna z kruszywa łamanego - dodatek za 1 cm - dodatkowe 9cm (1388,6*9)	m²	12497,400
4	11	KNR 231-01-14-07-00	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego grub 8 cm Podbudowa zasadnicza gr. 17cm z mieszanki niezwiązanej C90/3 kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie kruszywo zjazdu z kruszywa (ETAP I 0,0m2 ETAP II 64,8m2, ETAP III 20,3m2) RAZEM 85,1m2	m²	85,100
4	12	KNR 231-01-07-01-00	Wyrównanie podbudowy tłucznem zagęszczanie mechaniczne grub do 10 cm Warstwa wyrównawcza gr. 0-4cm z mieszanki niezwiązanej C90/3 kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie kruszywo (0/31.5mm) E2>80MPa - istniejąca konstrukcja ścieżki (ETAP I 154,7*0,02=3,1m3 ETAP II 22,0*0,02=0,5m3, ETAP III 531,3*0,02=10,6m3) RAZEM 14,2m3	m³	14,200

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
4	13	KNR 231-02-04-05-00	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego warstwa górna grub 7 cm Nawierzchnia gr. 15cm z mieszanki niezwiązanej niezwiązanej C90/3 kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie kruszywo (0/31.5mm) E2>80MPa - zjazdu z kruszywa (ETAP I 0,0m2 ETAP II 64,8m2, ETAP III 20,3m2) RAZEM 85,1m2	m ²	85,100
4	14	KNR 231-02-04-06-00	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego warstwa górna - dodatek za 1 cm - dodatkowe 8cm (85,1*8)	m ²	680,800
4	15	KNR 231-05-11-03-00	Nawierzchnie z kostki betonowej szarej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej kostka brukowa betonowa bez fazy (lub z mikrofazą) typ cegielka kolor czerwony ETAP I (545,2+12,6+19,1)=576,9m2 ETAP II 634,5m2 RAZEM 1211,9m2	m ²	1211,900
4	16	KNR 231-05-11-03-00	Nawierzchnie z kostki betonowej szarej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - Dojścia piesze/ peron (etap II) - kostka brukowa betonowa bez fazy (lub z mikrofazą) typ cegielka kolor grafitowy + płyta 25x25 (wzór identyczny z istniejącym wzorem na peronie i chodniku) ETAP I 0,0m2 ETAP II 35,1m2, ETAP III = 0,0m2 RAZEM 35,1m2	m ²	35,100
4	17	KNR 231-05-11-03-00	Nawierzchnie z kostki betonowej szarej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - PRZEJŚCIA Dojścia piesze (etap II) - kostka brukowa betonowa bez fazy (lub z mikrofazą) typ cegielka kolor grafitowy + płyta 25x25 (wzór identyczny z istniejącym wzorem na peronie i chodniku) ETAP I 5,7m2 ETAP II 23,3m2 RAZEM 29,0m2	m ²	29,000
4	18	KNR 231-05-11-03-00	Nawierzchnie z kostki betonowej szarej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - Dojścia piesze do furtek - kostka brukowa betonowa bez fazy (lub z mikrofazą) typ cegielka kolor szary ETAP I 0,0m2, ETAP II 3,0m2 RAZEM 3,0m2	m ²	3,000
4	19	KNR 231-05-11-03-00	Nawierzchnie z kostki betonowej szarej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - Ścieżka pieszo - rowerowa - kostka brukowa betonowa bez fazy (lub z mikrofazą) typ cegielka kolor szary ETAP III (783,3+142,7)= 926,0m2	m ²	926,000
4	20	KNR 231-05-11-03-00	Nawierzchnie z kostki betonowej szarej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - Dojścia piesze - kostka brukowa betonowa bez fazy (lub z mikrofazą) typ cegielka kolor grafitowy ETAP III 16,9m2	m ²	16,900
4	21	KNR 231-05-11-03-00	Nawierzchnie z kostki betonowej szarej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - Zjazd - kostka brukowa betonowa typ TT kolor szary ETAP III	m ²	31,900
4	27	KNR 231-02-04-05-00	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego warstwa górna grub 7 cm - ANALOGIA pobocze umocnione gr 10cm (ETAP I 11,6m2 ETAP II 128,9m2, ETAP III 194,8m2) RAZEM 335,3m2	m ²	335,300
4	28	KNR 231-02-04-06-00	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego warstwa górna - dodatek za 1 cm - dodatkowe 3cm (335,3*3)	m ²	1005,900
5	PRACE WYKOŃCZENIOWE				
5	1	KNR 231-14-06-04-00	Regulacja pionowa zaworu wodociągowego lub gazowego - zawory wodociągowe (ETAP I 4szt ETAP II 6szt, ETAP III 5szt) RAZEM 15szt	szt	15,000
5	2	KNR 231-14-06-05-00	Regulacja pionowa studzienki telefonicznej. (ETAP I 0szt ETAP II 2szt, ETAP III 2szt) RAZEM 4szt	szt	4,000
5	3	KNR 231-14-06-03-00	Regulacja pionowa włączów kanałowych - regulacja studni kanalizacji sanitarnej wraz z obramowaniem pierścieniem z kostki brukowej betonowej gr. 8cm kolor grafitowy na szerokości 20cm (ETAP I 3szt ETAP II 3szt, ETAP III 4szt) RAZEM 10szt	szt	10,000
5	4	KNR 218-03-15-03-00	Hydrant pożarowy nadziemny ø 80 (ETAP I 1szt ETAP II 1szt, ETAP III 1szt) RAZEM 1szt	szt	1,000
6	STAŁA ORGANIZACJA RUCHU URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				
6	1	KNR 231-07-03-03-00	Zdjęcie znaku drogowego - znaki usuwane ETAP I 1szt, ETAP II - 1szt, ETAP III - 4szt RAZEM 6szt	szt	6,000
6	2	KNR 231-07-03-03-00	Zdjęcie znaku drogowego ZNAKI D-6 - znaki usuwane ETAP I 2szt, ETAP II - 0szt, ETAP III - 2szt RAZEM 4szt	szt	4,000
6	3	KNR 231-08-18-08-00	Rozebranie słupków do znaków drogowych - znaki usuwane ETAP I 1szt, ETAP II - 0szt, ETAP III - 1szt RAZEM 2szt	szt	2,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
6	4	KNR 231-08-18-08-00	Rozebranie słupków do znaków drogowych ZNAKI D-6 - znaki usuwane ETAP I 0szt, ETAP II - 0szt, ETAP III - 1szt RAZEM 2szt	szt	2,000
6	5	KNR 231-07-03-03-00	Zdjęcie znaku drogowego - znaki przestawiane ETAP I 6szt, ETAP II - 2szt, ETAP III - 1szt RAZEM 9szt	szt	9,000
6	6	KNR 231-08-18-08-00	Rozebranie słupków do znaków drogowych - znaki przestawiane ETAP I 4szt, ETAP II - 0szt, ETAP III - 1szt RAZEM 5szt	szt	5,000
6	7	WYCENA WŁASNA	Usunięcie oznakowania poziomego metodą gwarantującą całkowite usunięcie (rodzaje znaków zgodnie z projektem wykonawczym) ETAP I 9,3m2, ETAP II - 7,1m2, ETAP III - 0,0m2 RAZEM 16,4m2	m²	16,400
6	8	WYCENA WŁASNA	Usunięcie oznakowania poziomego metodą gwarantującą całkowite usunięcie OZNAKOWANIE PRZEJŚĆ (rodzaje znaków zgodnie z projektem wykonawczym) ETAP I 1,4m2, ETAP II - 0,0m2, ETAP III - 2,7m2 RAZEM 4,1m2	m²	4,100
6	9	KNR 231-07-02-02-00	Słupek do znaku drogowego z rur stalowych ø 70 - nowe znaki pionowe ETAP I 6szt, ETAP II - 5szt, ETAP III - 6szt RAZEM 17szt	szt	17,000
6	10	KNR 231-07-02-02-00	Słupek do znaku drogowego z rur stalowych ø 70 ZNAKI D-6 - nowe znaki pionowe ETAP I 0szt, ETAP II - 2szt, ETAP III - 0szt RAZEM 2szt	szt	2,000
6	11	KNR 231-07-02-02-00	Słupek do znaku drogowego z rur stalowych ø 70 ZNAKI D-6B - nowe znaki pionowe ETAP I 0szt, ETAP II - 0szt, ETAP III - 1szt RAZEM 1szt	szt	1,000
6	12	KNR 231-07-03-01-00	Przymocowanie znaku drogowego o powierzchni do 0,3 m² - nowe tablice (zgodnie z projektem wykonawczym) ETAP I 7szt, ETAP II - 7szt, ETAP III - 7szt RAZEM 21szt	szt	21,000
6	13	KNR 231-07-03-01-00	Przymocowanie znaku drogowego o powierzchni do 0,3 m² ZNAKI D-6- nowe tablice (zgodnie z projektem wykonawczym) ETAP I 0szt, ETAP II - 2szt, ETAP III - 0szt RAZEM 2szt	szt	2,000
6	14	KNR 231-07-03-01-00	Przymocowanie znaku drogowego o powierzchni do 0,3 m² -ZNAKI D-6B nowe tablice (zgodnie z projektem wykonawczym) ETAP I 2szt, ETAP II - 0szt, ETAP III - 2szt RAZEM 4szt	szt	4,000
6	15	KNR 231-07-02-02-00	Słupek do znaku drogowego z rur stalowych ø 70 - ustawienie znaków przestawianych ETAP I 4szt, ETAP II - 0szt, ETAP III - 1szt RAZEM 5szt	szt	5,000
6	16	KNR 231-07-03-01-00	Przymocowanie znaku drogowego o powierzchni do 0,3 m² - przymocowanie tablic przestawianych (zgodnie z projektem wykonawczym) ETAP I 6szt, ETAP II - 2szt, ETAP III - 1szt RAZEM 9szt	szt	9,000
6	17	KNR 231-07-06-02-00	Malowanie farbą chlorokauczukową linii ciągłych segregacyjnych mechanicznie linie P-4, P-17, ETAP 26,7m2, ETAP II - (3,4+3,4)=6,8m2, ETAP III - 0,0m2 RAZEM 33,5m2	m²	33,500
6	18	KNR 231-07-06-03-00	Malowanie farbą chlorokauczukową linii przerywanych segregacyjnych mechanicznie linie P-1e, P-7a, ETAP 3,6m2, ETAP II - (0,6+2,0)=2,6m2, ETAP III - 0,0m2 RAZEM 6,2m2	m²	6,200
6	19	KNR 231-07-06-06-00	Malowanie farbą chlorokauczukową pasów mechanicznie PRZEJŚCIA/PRZEJAZDY znaki P-10, P-11, P-14 ETAP (21,6+3,6+1,4)=26,6m2, ETAP II - (21,6+2,7)=24,3m2, ETAP III - (18,0+3,6+2,7)=24,3m2 RAZEM 75,2m2	m²	75,200
6	20	KNR 231-07-06-07-00	Malowanie farbą chlorokauczukową strzałek i symboli ręcznie znaki P-23, P-26 ETAP (4,8+0,9+0,9+7,0)=13,6m2, ETAP II (6,0+7,0)=13,0m2, ETAP III (8,4+9,8)=18,2m2 RAZEM 44,8m2	m²	44,800
6	21	KNR 231-07-06-08-00	Malowanie farbą chlorokauczukową krawężników na przystankach ręcznie ANALOGIA PRZEJAZDY ROWEROWE Masa termoplastyczna kolor czerwony ETAP 14,0m2, ETAP II 0,0m2, ETAP III 12,0m2 RAZEM 26,0m2	m²	26,000
6	22	KNR 231-07-02-03-00	Słupek do znaku drogowego z rur stalowych ø 100 - ANALOGIA słupki blokujące U-12c	szt	9,000
6	23	KNR 231-07-01-03-00	Poręcze ochronne sztywne z rur ze słupkami co 1,5 m Balustrada h=1.2m Etap I 152,0mb, Etap II 0,0mb, Etap III 0,0mb RAZEM 152,0mb	metr	152,000
6	24	WYCENA WŁASNA	Przebudowa istniejącej sygnalizacji świetlnej	kmpł	1,000
8	ZIELEŃ, ROWY FILTRACYJNE, NASADZENIA				
8	1	KNR 221-03-19-06-00	Sadzenie drzew liściastych starszych z bryłą korzeniową ø 1,6 m z zaprawą dołów w gruncie kategorii 1/2 - NAsadzenie rekompensujące Klon Zwyczajny (Acer platanoides L) obwód pnia na wysokości 100cm min. 14cm i wysokość min. 1.5m	szt	2,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
8	2	CEN	201-03-17-01-00 Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie suchym kat 1-2 wykop pod nasadzenia (głębokość 0,5m) ETAP I 0,0m3, ETAP II 229,2*0,5=114,6m3. ETAP III 99,8*0,5=49,9m3, RAZEM 164,5m3	m³	164,500
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
8	3	KNNR	N011-07-02-01-00 Umocnienie czaszy i skarp składowisk włókniną syntetyczną - ANALOGIA GEOWŁUKNINA zg. z SSTWiOR ETAP I 0,0m2, ETAP II 229,2*1,5=343,8m2, ETAP III 99,8*1,5=149,7m2, RAZEM 493,5m2	m²	493,500
8	5	KNNR	N011-07-05-01-01 Złoże filtracyjne wykonywane ręcznie ze żwiru - ANALOGIA warstwa drenażowa dolna warstwa gr. 35cm ze żwiru płukanego 16-32mm ETAP I 0,0m3, ETAP II 229,2*0,35=80,3m3. ETAP III 99,8*0,35=35,0m3, RAZEM 134,8m3 (30% całej powierzchni) 134,8*0,3=40,5m3	m³	40,500
8	6	KNNR	N011-07-05-02-00 Złoże filtracyjne wykonywane ręcznie z tłucznia kamiennego - ANALOGIA warstwa drenażowa górna warstwa gr. 15cm z narzutu kamiennego ETAP I 0,0m3, ETAP II 229,2*0,15=34,4m3. ETAP III 99,8*0,15=15,0m3, RAZEM 49,4m3 (30% całej powierzchni) 49,4*0,3=14,9m3	m³	14,900
8	7	KNR	221-02-13-03-00 Ręczne rozrzucenie ziemi grub 2 cm na skarpie o nachyleniu do 1:2 - ANALOGIA - warstwa mieszanki ziemi urodzajnej 25cm ETAP I 0,0m3, ETAP II 229,2m2. ETAP III 99,8m2, RAZEM 329,0m2 (70% całej powierzchni) 329,0*0,7=230,3m3	HA	0,002
8	8	CEN	221-02-13-04-00 Rozrzucenie ziemi na skarpie o nachyleniu do 1:2 - dodatek za 1 cm - dodatkowe 23cm (0,002*23)	HA	0,002
8	9	KNR	221-04-14-03-00 Obsadzenie kwietników bylinami 9 szt/m² - ANALOGIA 10 szt/m² nasadzenia kostrzewa Gautiera Festuca gautieri (1) ETAP I 0szt, ETAP II 382szt (38,3m2), ETAP III 167szt (16,7m2) RAZEM = 549szt (55,0m2)	m²	55,000
8	10	KNR	221-04-14-02-00 Obsadzenie kwietników bylinami 4 szt/m² - ANALOGIA 5 szt/m² nasadzenia kosaciec żółty Iris pseudacorus(2) ETAP I 0szt, ETAP II 223szt (44,5m2), ETAP III 97szt (19,4m2) RAZEM = 320szt (63,9m2)	m²	63,900
8	11	KNR	221-04-14-05-00 Obsadzenie kwietników bylinami 16 szt/m² nasadzenia dąbrówka rozłogowa Ajuga reptans (3) ETAP I 0szt, ETAP II 1020szt (63,7m2), ETAP III 444szt (27,7m2) RAZEM = 1464szt (91,4m2))	m²	91,400
8	12	KNR	221-04-14-03-00 Obsadzenie kwietników bylinami 9 szt/m² nasadzenia kniec błotna Caltha palustris Plena (4) ETAP I 0szt, ETAP II 401szt (44,5m2), ETAP III 175szt (19,4m2) RAZEM = 576szt (63,9m2)	m²	51,400
8	13	KNR	221-04-14-03-00 Obsadzenie kwietników bylinami 9 szt/m² - ANALOGIA 10 szt/m² nasadzenia bylica Schmidta Artemisia schmidtiana Nana(5)ETAP I 0szt, ETAP II 382szt (38,3m2), ETAP III 167szt (16,7m2) RAZEM = 549szt (55,0m2)	m²	55,000
8	14	KNNR	N001-05-07-01-00 Humusowanie i obsianie skarp przy grub humusu 5 cm - warstwa zielmi urodzajnej 15cm (10cm z gruntu zprzymowanego powstałego ze zdjęcia humusu (ETAP I 450,5m2 ETAP II 304,3m2, ETAP III 514,2m2) RAZEM 1269,0m2 ziemia z ponownego wykorzystania (zprzymowana), warstwa górna 5cm humus. (ETAP I 450,5m2 ETAP II 304,3m2, ETAP III 514,2m2) RAZEM 1269,0m2	m²	1269,000
9	PROWADZENIE DOKUMENTACJI BUDOWY, ZAPLECZE BUDOWY, OZNAKOWANIE PROWADZONYCH PRAC BUDOWLANYCH				
9	1	WYCENA WŁASNA	Dokumentacja Budowy, tymczasowa organizacja ruchu ETAP I 1 komplet, ETAP II 1 komplet, ETAP III 1 komplet RAZEM 3 komplety	kmpl	1,000
9	2	KNNR	N001-01-11-01-00 Roboty pomiarowe przy trasie dróg w terenie równinnym ANALOGIA - WYKONANIE ROBÓT POMIAROWYCH DLA INWENTARYZACJI ETAP I (67,03+119,80mb)= 186,83mb, ETAP II - 208,45mb, ETAP III - 309,24mb RAZEM 704,52mb POWYKONAWCZEJ OBIEKTU WRAZ Z WYKONANIEM MAPY POWYKONAWCZEJ (3 kpl DLA ZAMAWIAJĄCEGO) I WŁĄCZENIEM DO ZASOBÓW GEODEZYJNYCH	km	0,705