



Kórnik, dnia 28 kwietnia 2023 roku.

Nr postępowania: B-FP-271.13.2023

Wszyscy oferenci

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia klasycznego o wartości mniejszej niż progi unijne, prowadzonego na podstawie art. 275 ust. 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych (tj. Dz. U. z 2022 roku poz. 1710 ze zm.), zwanej dalej „ustawą Pzp”, w trybie podstawowym bez przeprowadzenia negocjacji, pn.: „Przebudowa drogi gminnej 332017P w Kromolicach” dalej „Postępowanie”.

Zamawiający, Miasto i Gmina Kórnik, z siedzibą w Kórniku (62-035), Plac Niepodległości 1, w związku z wnioskiem Wykonawcy o wyjaśnienie treści Specyfikacji Warunków Zamówienia, działając na podstawie art. 284 ust. 2 ustawy Pzp udziela odpowiedzi na zadane pytania:

Pytanie 1

Proszę o uszczegółowienie grubości warstwy wiążącej, przedmiar zakłada wykonanie warstwy grubości 4 cm, rysunek przekrój normalny grubość 5 cm natomiast opis projektu strona 12 pkt 6 warstwa wiążąca grubość 8cm, prosimy o skorygowanie przedmiaru. Wykonawca zwraca uwagę na rozliczenie ryczałtowe inwestycji.

Odpowiedź:

NALEŻY PRZYJĄĆ GRUBOŚĆ WARSTWY WIĄŻĄCEJ 5cm.

ZAMAWIAJĄCY PRZEKAZUJE PRZEDMIAR ROBÓT DROGOWYCH W KTÓRYM SKORYGOWANO GRUBOŚĆ WARSTWY WIĄŻĄCEJ.

Pytanie 2

Proszę o udzielenie informacji dotyczącej grubości warstwy podbudowy z kruszywa, przedmiar zakłada wykonanie warstwy grubości 20cm natomiast opis projektu strona 12 pkt 6 zakłada grubość 22cm, rysunek nr 4 przekrój normalny 20cm podbudowy z kruszywa, prosimy o skorygowanie przedmiaru. Wykonawca zwraca uwagę na rozliczenie ryczałtowe inwestycji.

Odpowiedź:

NALEŻY PRZYJĄĆ GRUBOŚĆ PODBUDOWY Z KRUSZYWA NIEZWIĄZANEGO ŁAMANEGO 20cm.

ZAMAWIAJĄCY PRZEKAZUJE PRZEDMIAR ROBÓT DROGOWYCH W KTÓRYM SKORYGOWANO GRUBOŚĆ WARSTWY PODBUDOWY Z KRUSZYWA.

Pytanie 3

Prosimy o udzielenie informacji dotyczącej grubości warstwy mrozoochronnej C3/4 jezdni, przedmiar zakłada gr 15cm natomiast opis projektu strona 12 pkt 6 zakłada grubość 20cm, rysunek nr 4 przekrój normalny 15 cm warstwy C3/4, prosimy o skorygowanie przedmiaru. Wykonawca zwraca uwagę na rozliczenie ryczałtowe inwestycji.

Odpowiedź:

NALEŻY PRZYJĄĆ GRUBOŚĆ WARSTWY Z MIESZANKI ZWIĄZANEJ CEMENTEM C3/4 15cm

ZAMAWIAJĄCY PRZEKAZUJE PRZEDMIAR ROBÓT DROGOWYCH W KTÓRYM SKORYGOWANO GRUBOŚĆ WARSTWY Z MIESZKANKI ZWIĄZANEJ CEMENTEM C3/4.



Pytanie 4

Prosimy o udzielenie informacji w jakiej pozycji kosztorysowej należy uwzględnić wykonanie materaca gabionowego na wylocie kanalizacji deszczowej oraz wylot wg KPED-02.16, prosimy o skorygowanie przedmiaru. Wykonawca zwraca uwagę na rozliczenie ryczałtowe inwestycji.

Odpowiedź:

ZAMAWIAJĄCY PRZEKAZUJE PRZEDMIAR ROBÓT DROGOWYCH W KTÓRYM UWZGLĘDNIONO WYKONANIE MATERACA GABIONOWEGO ORAZ WYLOTU KANALIZACJI DESZCZOWEJ WG KPED-02.16 JAKO DODATKOWE POZYCJE.

Pytanie 5

Prosimy o skorygowanie przedmiaru w zakresie powierzchni wykonania warstwy nawierzchni jezdni, przedmiar zakłada wykonanie warstwy ścieralnej, wiążącej, podbudowy z kruszywa w ilości 2480,78 m² natomiast projekt zagospodarowania terenu wskazuje powierzchnię 2679,96 m² (strona 10 opisu). W ocenie Wykonawcy przedmiar jest niedoszacowany o powierzchnię ok 200m². Wykonawca zwraca uwagę na rozliczenie ryczałtowe inwestycji.

Odpowiedź:

PRAWIDŁOWA POWIERZCHNIA JEZDNI TO 2 679, 96m².

ZAMAWIAJĄCY PRZEKAZUJE PRZEDMIAR ROBÓT DROGOWYCH W KTÓRYM SKORYGOWANO ILOŚCI WARSTW ŚCIERALNEJ, WIĄŻĄCEJ ORAZ PODBUDOWY Z KRUSZYWA.

Pytanie 6

Prosimy o skorygowanie przedmiaru w zakresie ilości podbudowy betonowej C3/4 jezdni o ilości uwzględniające odsadzki wynikające z rysunek nr 4 przekroje normalne. Wykonawca zwraca uwagę na rozliczenie ryczałtowe inwestycji.

Odpowiedź:

ZAMAWIAJĄCY PRZEKAZUJE PRZEDMIAR ROBÓT DROGOWYCH W KTÓRYM SKORYGOWANO ILOŚCI WARSTW MROZOCHRONNEJ, PODBUDOWY BETONOWEJ ORAZ WIĄŻĄCEJ UWZGLĘDNIAJĄCY ODSADZKI.

Jako prawidłowy, należy przyjąć przekrój konstrukcyjny nawierzchni jezdni zgodny z poniższym zapisem:

- warstwa ścieralna grubości 4cm z betonu asfaltowego AC8S,
- warstwa wiążąca grubości 5cm z betonu asfaltowego AC16W,
- podbudowa zasadnicza grubości 20cm z mieszanki kruszywa niezwiązanego o uziarnieniu 0/31,5mm,
- warstwa mrozochronna grubości 15cm z mieszanki związanej cementem klasy C3/4 o $R_m \leq 6\text{MPa}$

Załączniki:

SKORYGOWANY PRZEDMIAR ROBÓT DROGOWYCH.

Sprawa prowadzi:

Specjalista ds. zamówień publicznych

Edyta Słabolepsza

Pokój nr 201, II piętro, tel. 618 170-411 w 623

z up. Burmistrza

Bronisław Dominiak
Wiceburmistrz

PRZEDMIAR ROBÓT – ROBOTY DROGOWE

NAZWA ZAMIERZENIA
BUDOWLANEGO

**BUDOWA DROGI GMINNEJ NR 332017P
W MIEJSCOWOŚCI KROMOLICE**

ADRES

woj. wielkopolskie, powiat poznański, gmina Kórnik
m. Kromolice
droga gminna nr 332017P

INWESTOR



Gmina
KÓRNIK

Miasto i Gmina Kórnik
pl. Niepodległości 1
62-035 Kórnik

	Imię i nazwisko	Data	Podpis
Opracował	mgr inż. Roman Rafalski upr. do projektowania bez ograniczeń w specjalności inżynierskiej drogowej nr WKP/0392/POOD/19	08.2022	

**ROMAN
RAFALSKI**

Cyfrowo podpisane przez
ROMAN RAFALSKI
DN: cn=ROMAN RAFALSKI, c=
PL
Data: 2023.04.27 22:25:17 +02'00

Egzemplarz nr

1

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA DROGI GMINNEJ NR 332017P W M. KROMOLICE

ADRES INWESTYCJI: woj. wielkopolskie, powiat poznański, gmina Kórnik
m. Kromolice
droga gminna nr 332017P

NAZWA INWESTORA: Burmistrz Miasta i Gminy Kórnik

ADRES INWESTORA: pl. Niepodległości 1
62-035 Kórnik

BRANŻE: ROBOTY DROGOWE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Roman Rafalski

DATA OPRACOWANIA: 27.04.2023

		Spis treści	
Strona Tytułowa			1
Spis treści			2
Działy kosztorysu			3
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			3
2 ROBOTY ZIEMNE			3
3 POBUDOWY			3
4 NAWIERZCHNIE			3
5 URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			3
6 ELEMENTY ULIC			3
7 ZIELEŃ			3
8 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			3
Przedmiar			4
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			4
2 ROBOTY ZIEMNE			5
3 POBUDOWY			5
4 NAWIERZCHNIE			6
5 URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			7
6 ELEMENTY ULIC			7
7 ZIELEŃ			8
8 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			8

Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:				
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	1.1.1	1.4.2
1.1		Prace pomiarowe	1.1.1	1.1.1
1.2		Wycinka drzew	1.2.1	1.2.4
1.3		Roboty rozbiórkowe	1.3.1.1	1.3.5.1
1.3.1		Rozbiórka nawierzchni chodnika	1.3.1.1	1.3.1.3
1.3.2		Rozbiórka krawężnika ulicznego	1.3.2.1	1.3.2.4
1.3.3		Rozbiórka obrzeża chodnikowego	1.3.3.1	1.3.3.3
1.3.4		Zdjęcie tablic znaków drogowych	1.3.4.1	1.3.4.1
1.3.5		Demontaż słupków znaków drogowych	1.3.5.1	1.3.5.1
1.4		Zabezpieczenie kabla teletechnicznego rurą osłonową	1.4.1	1.4.2
2		ROBOTY ZIEMNE	2.1.1	2.2.1
2.1		Wykonanie wykopów	2.1.1	2.1.1
2.2		Wykonanie nasypów	2.2.1	2.2.1
3		PODBUDOWY	3.1.1	3.4.4
3.1		Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża	3.1.1	3.1.2
3.2		Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych	3.2.1	3.2.4
3.3		Podbudowa z mieszanki kruszywa niezwiązanego	3.3.1	3.3.1
3.4		Podbudowa z mieszanki kruszywa związanego cementem	3.4.1	3.4.4
4		NAWIERZCHNIE	4.1.1	4.3.2
4.1		Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa ścieralna	4.1.1	4.1.1
4.2		Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa wiążąca	4.2.1	4.2.1
4.3		Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej	4.3.1	4.3.2
5		URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	5.1.1	5.2.2
5.1		Oznakowanie poziome	5.1.1	5.1.1
5.2		Oznakowanie pionowe	5.2.1	5.2.2
6		ELEMENTY ULIC	6.1.1	6.2.2
6.1		Krawężnik betonowy	6.1.1	6.1.6
6.2		Obrzeże betonowe	6.2.1	6.2.2
7		ZIELEŃ	7.1.1	7.2.2
7.1		Nasadzenia zastępcze	7.1.1	7.1.1
7.2		Ziemia urodzajna obsiana mieszanką traw	7.2.1	7.2.2
8		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	8.1	8.2

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:						
1			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1			Prace pomiarowe			
1.1.1	KNR 2-01 0119-03		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
			0,422	km	0,422	
					RAZEM	0,422
1.2			Wycinka drzew			
1.2.1	KNR 2-01 0103-02		Ścinanie drzew piłą mechaniczną	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
1.2.2	KNR 2-01 0105-02		Mechaniczne karczowanie pni	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
1.2.3	KNR 2-01 0110-02		Wywożenie karpiny w zakresie Wykonawcy	mp		
			4 * 0,1	mp	0,400	
					RAZEM	0,400
1.2.4	KNR 2-01 0110-01		Wywożenie gałęzi w zakresie Wykonawcy	m3		
			4 * 0,6	m3	2,400	
					RAZEM	2,400
1.3			Roboty rozbiórkowe			
1.3.1			Rozbiórka nawierzchni chodnika			
1.3.1.1	KNR 2-31 0810-02		Rozebranie chodnika z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
			772,15	m2	772,150	
					RAZEM	772,150
1.3.1.2	KNR 4-04 1103-01		Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m3		
			0,07 * poz. 1.3.1.1	m3	54,051	
					RAZEM	54,051
1.3.1.3	KNR 4-04 1103-04 1103-05		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym w zakresie Wykonawcy	m3		
			poz. 1.3.1.2	m3	54,051	
					RAZEM	54,051
1.3.2			Rozbiórka krawężnika ulicznego			
1.3.2.1	KNR 2-31 0813-04		Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			415,65	m	415,650	
					RAZEM	415,650
1.3.2.2	KNR 2-31 0812-03		Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3		
			0,1 * poz. 1.3.2.1	m3	41,565	
					RAZEM	41,565
1.3.2.3	KNR 4-04 1103-01		Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m3		
			0,15 * 0,30 * poz. 1.3.2.1 + poz. 1.3.2.2	m3	60,269	
					RAZEM	60,269
1.3.2.4	KNR 4-04 1103-04 1103-05		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym w zakresie Wykonawcy	m3		
			poz. 1.3.2.3	m3	60,269	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	60,269
1.3.3			Rozbiórka obrzeża chodnikowego			
1.3.3.1	KNR 2-31 0814-02		Rozebranie obrzeży 8x30 cm	m		
			430,15	m	430,150	
					RAZEM	430,150
1.3.3.2	KNR 4-04 1103-01		Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m3		
			0,08 * 0,30 * poz.1.3.3.1	m3	10,324	
					RAZEM	10,324
1.3.3.3	KNR 4-04 1103-04 1103-05		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym w zakresie Wykonawcy	m3		
			poz.1.3.3.2	m3	10,324	
					RAZEM	10,324
1.3.4			Zdjęcie tablic znaków drogowych			
1.3.4.1	KNR 2-31 0703-03		Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
1.3.5			Demontaż słupków znaków drogowych			
1.3.5.1	KNR 2-31 0818-08		Rozebranie słupków do znaków	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
1.4			Zabezpieczenie kabla teletechnicznego rurą osłonową			
1.4.1	KNR 2-01 0701-0203	D.01.0 3.02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
			34	m	34,000	
					RAZEM	34,000
1.4.2	KNR 5-10 0303-03	D.01.0 3.02	Układanie rur ochronnych A100PS w wykopie	m		
			34	m	34,000	
					RAZEM	34,000
2			ROBOTY ZIEMNE			
2.1			Wykonanie wykopów			
2.1.1	KNR 2-01 0202-02 0214-03		Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość w zakresie Wykonawcy	m3		
			1441	m3	1 441,000	
					RAZEM	1 441,000
2.2			Wykonanie nasypów			
2.2.1	KNR 2-01 0235-02		Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m	m3		
			6	m3	6,000	
					RAZEM	6,000
3			PODBUDOWY			
3.1			Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża			
3.1.1	KNR 2-31 0103-04		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne jezdni	m2		
			793,53 + 200,90 + 21,40	m2	1 015,830	
					RAZEM	1 015,830
3.1.2	KNR 2-31 0103-04		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
			2679,96 + 0,40 * 842,02	m2	3 016,768	
					RAZEM	3 016,768
3.2			Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.2.1	KNR 2-31 1004-06		Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m2		
			2679,96 + 25,2 * 0,06	m2	2 681,472	
					RAZEM	2 681,472
3.2.2	KNR 2-31 1004-04		Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej	m2		
			2679,96 + 25,2 * 0,14	m2	2 683,488	
					RAZEM	2 683,488
3.2.3	KNR 2-31 1004-07		Skropienie warstwy wiążącej emulsją asfaltową	m2		
			2679,96 + 25,2 * 0,06	m2	2 681,472	
					RAZEM	2 681,472
3.2.4	KNR 2-31 1004-07		Skropienie podbudowy emulsją asfaltową	m2		
			2679,96 + 25,2 * 0,14	m2	2 683,488	
					RAZEM	2 683,488
3.3			Podbudowa z mieszanki kruszywa niezwiązanego			
3.3.1	KNR 2-31 0114-05 0114-06		Podbudowa z mieszanki kruszywa łamanego 0/31,5 mm niezwiązanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
			2679,96 + 25,2 * 0,14	m2	2 683,488	
					RAZEM	2 683,488
3.4			Podbudowa z mieszanki kruszywa związanego cementem			
3.4.1	KNR 2-31 0109-03 0109-04		Warstwa wzmacniająca z mieszanki kruszywa związanej cementem klasy C3/4 - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			2679,96 + 0,40 * 842,02 + 25,2 * 0,34	m2	3 025,336	
					RAZEM	3 025,336
3.4.2	KNR 2-31 0109-03 0109-04		Podbudowa z mieszanki kruszywa związanej cementem klasy C3/4 - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			793,53	m2	793,530	
					RAZEM	793,530
3.4.3	KNR 2-31 0109-03 0109-04		Podbudowa z mieszanki kruszywa związanej cementem klasy C5/6 - grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm	m2		
			200,90	m2	200,900	
					RAZEM	200,900
3.4.4	KNR 2-31 0109-03 0109-04		Podbudowa z mieszanki kruszywa związanej cementem klasy C8/10 - grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm	m2		
			21,40	m2	21,400	
					RAZEM	21,400
4			NAWIERZCHNIE			
4.1			Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa ścieralna			
4.1.1	KNR 2-31 0310-05 0310-06		Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC8S 35/50 - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2		
			2679,96	m2	2 679,960	
					RAZEM	2 679,960
4.2			Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa wiążąca			
4.2.1	KNR 2-31 0310-05 0310-06		Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC16W 35/50 - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m2		
			2679,96 + 25,2 * 0,06	m2	2 681,472	
					RAZEM	2 681,472
4.3			Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej			
4.3.1	KNR 2-31 0511-03		Chodnik z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej. Kostka w kolorze szarym	m2		
			793,53	m2	793,530	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	793,530
4.3.2	KNR 2-31 0511-03		Zjazd z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej. Kostka w kolorze grafitowym	m2		
			200,90 + 21,40	m2	222,300	
					RAZEM	222,300
5			URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
5.1			Oznakowanie poziome			
5.1.1	KNR 2-31 0706-06		Odtworzenie oznakowania poziomego farbą drogową w kolorze białym	m2		
			30,15	m2	30,150	
					RAZEM	30,150
5.2			Oznakowanie pionowe			
5.2.1	KNR 2-31 0702-02		Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60 mm	szt.		
			28	szt.	28,000	
					RAZEM	28,000
5.2.2	KNR 2-31 0703-02		Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.		
			22	szt.	22,000	
					RAZEM	22,000
6			ELEMENTY ULIC			
6.1			Krawężnik betonowy			
6.1.1	KNR 2-31 0402-04		Ława pod krawężniki z oporem z betonu klasy C12/15	m3		
			0,066 * poz.6.1.2	m3	47,276	
					RAZEM	47,276
6.1.2	KNR 2-31 0403-03		Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm	m		
			716,30	m	716,300	
					RAZEM	716,300
6.1.3	KNR 2-31 0402-04		Ława pod krawężniki z oporem z betonu klasy C12/15	m3		
			0,050 * poz.6.1.4	m3	6,143	
					RAZEM	6,143
6.1.4	KNR 2-31 0403-03		Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm	m		
			122,86	m	122,860	
					RAZEM	122,860
6.1.5	KNR 2-31 0402-04		Ława pod opornik z oporem z betonu klasy C12/15	m3		
			0,062 * poz.6.1.6	m3	6,072	
					RAZEM	6,072
6.1.6	KNR 2-31 0403-05		Opornik drogowy betonowy wtopiony o wymiarach 12x25 cm	m		
			97,94	m	97,940	
					RAZEM	97,940
6.2			Obrzeże betonowe			
6.2.1	KNR 2-31 0402-04		Ława pod krawężniki z oporem z betonu klasy C12/15	m3		
			0,063 * poz.6.2.2	m3	28,095	
					RAZEM	28,095
6.2.2	KNR 2-31 0407-03		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
			445,95	m	445,950	
					RAZEM	445,950

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7			ZIELEŃ			
7.1			Nasadzenia zastępcze			
7.1.1	KNR 2-21 0320-04		Sadzenie drzew z bryłą korzeniową o śr. 1.2 m w gruncie kat. III z zaprawą dołów lipa drobnolistna	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
7.2			Ziemia urodzajna obsiana mieszanką traw			
7.2.1	KNR 2-21 0218-02		Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami	m3		
			0,15 * poz.7.2.2	m3	163,500	
					RAZEM	163,500
7.2.2	KNR 2-21 0401-04		Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m2		
			1090	m2	1 090,000	
					RAZEM	1 090,000
8			ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
8.1	KNR 2-31 0605-03		Wylot betonowy wg KPED-02.16	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
8.2	KNR 2-01 0518-01		Umocnienie skarpi dna rowu materacem gabionowym o wys. 15 cm ułożonym na geotkaninie o gramaturze 230 g/m2	m2		
			25,2	m2	25,200	
					RAZEM	25,200

