

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

Rozbudowa drogi gminnej w Czyżewie – ulica Apoznańskich z sięgaczem wraz z infrastrukturą techniczną

Adres inwestycji: j.w.

Zamawiający: Burmistrz Czyżewa, 18-220 Czyżew ul. Mazowiecka 34

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

Charakterystyka obiektu:

- roboty rozbiórkowe, roboty ziemne, drenaż, krawężniki, obrzeża, chodniki, ciąg pieszo – rowerowy, podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem, zjazdy, warstwa ścieralna z betonu asfaltowego, nawierzchnia z kostki betonowej brukowej, oznakowanie poziome i pionowe

Podstawowe dane:

- długość odcinka: 664,64 m
- szerokość jezdni: 6,00 m
- spadki poprzeczne jezdni: 2%
- szerokość chodników: 2,00 m
- spadki poprzeczne chodników: 2%
- szerokość ciągu pieszo – rowerowego: 3,00 m
- spadki poprzeczne ciągu pieszo – rowerowego: 2%

UWAGA:

- PRZEDMIARY ROBÓT I KOSZTORYSY SĄ ELEMENTAMI POMOCNICZYMI DOKUMENTACJI. DLA WYKONAWCY ROBÓT PODSTAWĄ WYCENY ROBÓT ORAZ WYKONANIA JEST DOKUMENTACJA TECHNICZNA. DOTYCZY TO NIE TYLKO BRANŻY DROGOWEJ JAKO BRANŻY WIODĄCEJ, ALE RÓWNIEŻ INNYCH BRANŻ
- ODPADY POWSTAŁE NA ETAPIE REALIZACJI INWESTYCJI ORAZ DREWNO Z DRZEW I KRZEWÓW PRZEWIDZIANE JEST DO WYWIEZIENIA POZA TEREN BUDOWY I PRZEZ WYKONAWCĘ ROBÓT ZUTYLIZOWANE, WYWOŻONE NA KOSZT WYKONAWCY ROBÓT NA LICENCJONOWANE WYSYPISKA ŚMIECI, EWENTUALNIE WYWOŻONE PRZEZ WYKONAWCĘ ROBÓT NA MIEJSCE MAGAZYNOWANIA WSKAZANE PRZEZ INWESTORA.

Tabela przedmiaru robót

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWIORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			Dział nr 1. D. 01.01.01.11. Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym - km 0,6646		
1	KNNR 1 0111-0100		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym	km tras y	0,6646
			0,540+0,12464 ~: 0,6646		0,66460
2	/Ryczałt/		Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza - branża drogowa jako wiodąca branża budowy oraz wszystkie inne branże	kpl	1,0000
			1		1,00000
3	/Ryczałt/		Organizacja i zabezpieczenie budowy	kpl	1,0000
			1		1,00000
			Dział nr 2. D. 01.02.01.11. Karczowanie drzew o średnicy 10-35 cm - szt. 34		
4	KNNR 1 0101-0100		Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnica drzew 10-15 cm	szt	23,0000
			23		23,00000
5	KNNR 1 0101-0200		Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnica drzew 16-25 cm	szt	6,0000
			6		6,00000
6	KNNR 1 0101-0300		Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnica drzew 26-35 cm	szt	5,0000
			5		5,00000
7	KNNR 1 0107-0100		Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi. Transport dłużyc na odległość do 2 km	m-p	4,0100
			23*0,07+6*0,20+5*0,24		4,01000
8	KNNR 1 0107-0200		Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi. Transport karpiny na odległość do 2 km	m-p	2,4200
			23*0,05+6*0,07+5*0,17		2,42000
9	KNNR 1 0107-0300		Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi. Transport gałęzi na odległość do 2 km	m-p	4,5000
			23*0,06+6*0,17+5*0,42		4,50000
			Dział nr 3. D. 01.02.01.13. Karczowanie drzew o średnicy ponad 55 cm - szt. 4		
10	KNNR 1 0101-0700		Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnica drzew 66-75 cm (i grubsze)	szt	4,0000
			4		4,00000
11	KNNR 1 0107-0100		Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi. Transport dłużyc na odległość do 2 km	m-p	5,2000
			2*0,77+1*1,29+1*2,37		5,20000
12	KNNR 1 0107-0200		Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi. Transport karpiny na odległość do 2 km	m-p	4,9800
			2*0,88+2*1,02+1*1,18		4,98000
13	KNNR 1 0107-0300		Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi. Transport gałęzi na odległość do 2 km	m-p	11,4300
			2*2,62+1*2,96+1*3,23		11,43000
			Dział nr 4. D. 01.02.01.22. Karczowanie krzaków i podszycia - ha 0,0203		

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
14	KNNR 1 0102-0400		Mechaniczne karczowanie zagajników i krzaków. Krzaki i podszycia gęste powyżej 60% powierzchni 0,0203	ha	0,0203 0,02030
15	KNNR 1 0107-0300		/Analogia/ Transport drągowiny, gałęzi i karczy na odległość do 2 km 429*0,0203 ~: 8,71	m-p	8,7100 8,71000
			Dział nr 5. D. 01.02.02.12. Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy 15 cm - m2 9573		
16	KNNR 1 0113-0100		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek na hałdy. Grubość warstwy średnio 15 cm Wg tabel zdjęcia humusu do usunięcia jest a) na ul. Apoznańskich: 1315 m3 b) na ciągu pieszo - jezdnym: 121 m3 RAZEM: 1436 m3 Przeliczenie ilości m3 zebranego humusu na m2 1436/0,15 ~: 9573	m2	9573,0000 9573,00000
17	KNNR 1 0206-0403		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl. do 1 km Ilość do humusowania powierzchni na budowie 1250,5*0,1 = 125 m3 Nadmiar do odwiezienia poza budowę 1436-125	m3	1311,0000 1311,00000
18	KNNR 1 0208-0201		Nakłady uzupełniające do tablic 201-207 za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, samochodami samowładowczymi 5-10 t, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej gruntu kat. I-IV (dotyczy 5 km przy całkowitej odległości transportu 6 km) Nadmiar do odwiezienia poza budowę 1311	m3	1311,0000 1311,00000
			Dział nr 6. D. 01.02.04.22. Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - m2 102		
19	KNR AT-03 0104-0200		Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznych o grubości 7 cm, z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 102	m2	102,0000 102,00000
20	KNR 4-04 1103-05		Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty kilometr transportu (dotyczy 4 km przy całkowitej odległości transportu 5 km) 102*0,07	m3	7,1400 7,14000
			Dział nr 7. D. 01.02.04.23. Rozebranie nawierzchni z betonu - m2 9,5		
21	KNR AT-03 0105-0200		/Analogia/ Mechaniczna rozbiórka nawierzchni z betonu z wywozem rumuszu na odl. do 1 km. Nawierzchnia o grubości 16 cm - ilość wg planu sytuacyjnego robót rozbiórkowych: 4,5+5	m2	9,5000 9,50000
22	KNR 4-04 1103-05		Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty kilometr transportu (dotyczy 4 km przy całkowitej odległości transportu 5 km) 9,5*0,16	m3	1,5200 1,52000
			Dział nr 8. D. 01.02.04.54. Rozebranie ogrodzeń segmentowych - m 96		

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWIORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
23	KNNR 6 0808-0400		/Analogia/ Rozebranie ogrodzeń segmentowych	m	96,0000
			- ilość wg planu sytuacyjnego robót rozbiórkowych: 96		96,00000
			UWAGA		
			W niniejszym przedmiarze przewidziano rozbiórkę ogrodzeń posesji, gdyż nie zawsze właściciele posesji dokonują rozbiórek, co dla Wykonawcy robót skutkuje utrudnieniami w realizacji założonego harmonogramu robót.		
			Dział nr 9. D. 01.02.04.83. Zdjęcie tarcz znaków drogowych - szt. 2		
24	KNNR 6 0702-0800		Pionowe znaki drogowe. Zdjęcie znaków lub drogowaskazów	szt	2,0000
			2		2,00000
			Dział nr 10. D. 02.01.01.12. Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie III kat. z transportem urobku na odległość do 1 km - m3 2		
25	KNNR 1 0202-0802		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km. Koparką o pojemności łyżki 0,60 m3 w gruncie kat. III-IV transport samochodami 10-15 t (do wbudowania w nasyp)	m3	2,0000
			2		2,00000
			Dział nr 11. D. 02.01.01.13. Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie III kat. z transportem urobku na odkład na odległość 5 km - m3 2193		
26	KNNR 1 0202-0802		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km. Koparką o pojemności łyżki 0,60 m3 w gruncie kat. III-IV transport samochodami 10-15 t (na odkład)	m3	2149,0000
			- na ul. Apoznańskich: 1700 m3		
			- na ciągu pieszo - jezdny: 493 m3		
			RAZEM: 2193 m3		
			Przyjmuje się 98% do wykonania mechanicznego		
			2193*0,98 ~: 2149		2149,00000
27	KNNR 1 0301-02		Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km. Grunt kat. III	m3	44,0000
			Przyjmuje się 2% do wykonania ręcznego		
			2193*0,02 ~: 44		44,00000
			UWAGA		
			W bliskiej odległości od sieci podziemnej infrastruktury technicznej roboty ziemne wykonywać ręcznie po uprzednim szczegółowym zlokalizowaniu tych urządzeń specjalistycznym sprzętem.		
28	KNNR 1 0208-0202		Nakłady uzupełniające do tablic 201-207 za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, samochodami samowładowczymi 10-15 t, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej gruntu kat. I-IV (dotyczy 4 km przy całkowitej odległości transportu 5 km)	m3	2193,0000
			2193		2193,00000
			Dział nr 12. D. 02.01.01.21. Roboty ziemne poprzeczne na przerzut - m3 578		
29	KNNR 1 0303-0200		Wykopy z transportem urobku taczkami. Odspojenie gruntu kat. III i przewóz na odległość do 10 m	m3	6,0000
			a) na ul. Apoznańskich: 573 m3		
			b) na ciągu pieszo - jezdny: 5 m3		

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWIORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			RAZEM: 578 m3		
			Przyjmuje się 1% do wykonania ręcznego		
			0,01*578 ~: 6		6,00000
30	KNNR 1 0210-01		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koparką o poj. łyżki do 0,15 m3 głębokość wykopu do 3,00 m w gruncie kat. I-III	m3	572,0000
			Przyjmuje się 99% do wykonania mechanicznego		
			0,99*578 ~: 572		572,00000
31	KNNR 1 0311-02		Ręczne formowanie nasypów. Nasyp z gruntu kat. III-IV	m3	6,0000
			6		6,00000
32	KNNR 1 0218-0200		Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami i zgarniarkami. Plantowanie gruntu kat. III-IV spycharką gąsienicową o mocy 74 kW	m3	572,0000
			572		572,00000
33	KNNR 1 0408-0300		Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Nasypy zagęszczane zagęszczarkami wibracyjnymi	m3	6,0000
			6		6,00000
34	KNNR 1 0409-0600		Zagęszczenie nasypów walcami. Nasypy z gruntu kat. III zagęszczane walcami statycznymi samojezdnymi ogumionymi 10 t	m3	572,0000
			572		572,00000
35	KNNR 6 1308-0500		Transport wody beczkowitzem. Na odległość do 1 km, napełnienie beczkowitzem z wodociągu. Samochód beczkowitz 5 t	m3	17,3400
			578*0,03		17,34000
36	KNNR 1 0503-0500		Ręczne plantowanie (obrobienie na czysto) zieleńców, poboczy i skarp w gruncie I-III kat.	m2	1250,5000
			Obmiar wg załącznika graficznego do przedmiaru robót		
			a) na ul. Apoznańskich		
			- str. L: 174+12+48,5+37+27,5+12+71+31,5+47,5+18+62+38+6+21+15,5+5,5 +22+12,5+8,5 = 670 m2		
			- str. P: 137,5+18+8+4+25+12+13,5+6,5+40+6,5+31+34,5+7+26+16+58+44,5 +54,5 = 542,5 m2		
			b) na ciągu pieszo - jezdnym		
			26+12 = 38 m2		
			RAZEM: 1250,5		1250,50000
			Dział nr 13. D. 02.03.01.11. Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu I-VI kat. uzyskanego z wykopu - m3 2		
37	KNNR 1 0207-0300		Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi w ziemi uprzednio zmagazyn. w hałdach, z transportem urobku samochodami samowładowniczymi na odl. do 1 km. Koparką o poj. chwytaka 1,20 m3 w gruncie kat. I-III; spycharką 55 KW, transport samochodem 5-10 t	m3	2,0000
			2		2,00000
38	KNNR 1 0218-0200		Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami i zgarniarkami. Plantowanie gruntu kat. III-IV spycharką gąsienicową o mocy 74 kW	m3	2,0000
			2		2,00000
39	KNNR 1 0409-0600		Zagęszczenie nasypów walcami. Nasypy z gruntu kat. III zagęszczane walcami statycznymi samojezdnymi ogumionymi 10 t	m3	2,0000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWIORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			2		2,00000
40	KNNR 6 1308-0500		Transport wody beczkowitzem. Na odległość do 1 km, napelnienie beczkowitzem z wodociągu. Samochód beczkowitz 5 t	m3	0,0600
			2*0,03		0,06000
			Dział nr 14. D. 03.03.01.24. Sączi podłużne z tworzyw sztucznych o średnicy 100 mm - m 1094		
41	KNNR 1 0202-0802		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km. Koparką o pojemności łyżki 0,60 m3 w gruncie kat. III-IV transport samochodami 10-15 t (na odkład)	m3	271,0000
			1094*0,5*0,5 ~ 274 m3		
			Przyjmuje się 99% do wykonania mechanicznego		
			274*0,99 ~: 271		271,00000
42	KNNR 1 0301-02		Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km. Grunt kat. III	m3	3,0000
			Przyjmuje się 1% do wykonania ręcznego		
			274*0,01 ~: 3		3,00000
			UWAGA		
			W bliskiej odległości od sieci podziemnej infrastruktury technicznej roboty ziemne wykonywać ręcznie po uprzednim szczegółowym zlokalizowaniu tych urządzeń specjalistycznym sprzętem.		
43	KNNR 1 0208-0202		Nakłady uzupełniające do tablic 201-207 za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, samochodami samowładowczymi 10-15 t, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej gruntu kat. I-IV (dotyczy 4 km przy całkowitej odległości transportu 5 km)	m3	274,0000
			274		274,00000
44	KNNR 11 0703-0301		Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych z filtrem syntetycznym w zwojach o średnicy nominalnej 100 mm, z transportem (w gotowym wykopie)	m	1094,0000
			1094		1094,00000
			UWAGA		
			1. W czasie wykonywania drenażu należy analizować rysunki		
			- przekroje normalne		
			- przekroje poprzeczne		
			- plan sytuacyjny drenażu		
			2. Połączenie drenu ze studzienką ściekową (wpustem) wykonać jako połączenie szczelne na tuleję z uszczelką gumową. Tuleję należy wkleić.		
45	KNNR 1 0202-0702		/Analogia/ Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km. Koparką o pojemności łyżki 0,60 m3 w gruncie kat. I-II; transport samochodami 10-15 t (grunt przepuszczalny z dokopu wraz z zakupem materiału)	m3	274,0000
			274		274,00000
46	KNNR 1 0208-0202		Nakłady uzupełniające do tablic 201-207; za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, samochodami samowładowczymi 10-15 t, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej gruntu kat. I-IV (dotyczy 9 km przy całkowitej odległości transportu 10 km)	m3	274,0000
			274		274,00000
47	KNNR 1 0214-0500		/Analogia/ Mechaniczne zasypianie wykopów w gruncie III kat. spycharkami z zagęszczeniem ubijakami	m3	274,0000
			274		274,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
48	KNNR 6 1308-0500		Transport wody beczkowozem. Na odległość do 1 km, napelnienie beczkowozu z wodociągu. Samochód beczkowóz 5 t	m3	8,2200
			274*0,03		8,22000
			Dział nr 15. D. 04.01.01.11. Wykonanie koryta mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gruncie I-VI kat., głębokość do 10 cm - m2 5615,3		
49	KNNR 6 0101-0100		Mechaniczne wykonanie koryta głębokości do 10 cm na całej szerokości jezdni w gruncie III kat.	m2	-5615,3000 4506,48
			Obmiar wg załącznika graficznego do przedmiaru robót		
			A) Pod nawierzchnię bitumiczną jezdni		
			km 0+000 - 0+120: 806 m2		
			km 0+120 - 0+210: 540 m2		
			km 0+210 - 0+300: 540 m2		
			km 0+300 - 0+400: 60+490,5 = 550,5 m2		
			km 0+400 - 0+500: 603 m2		
			km 0+500 - 0+540: 318,5 m2		
			RAZEM nawierzchnia bitumiczna jezdni: 3358 m2		
			B) Pod nawierzchnię jezdni z kostki betonowej brukowej		
			1) kostka koloru grafitowego		
			km 0+300 - 0+400: 9+9 = 18 m2		
			2) kostka koloru czerwonego		
			km 0+300 - 0+400: 30 m2		
			3) kostka koloru naturalnego betonu		
			na ciągu pieszo - jezdny: 790 m2		
			RAZEM nawierzchnia jezdni z kostki: 838 m2		
			C) Pod ławami betonowymi krawężników		
			1130*0,30 = 339 m2		
			D) Pod nawierzchnię ciągu pieszo - rowerowego		
			km 0+000 - 0+120: 250+54 = 304 m2		
			km 0+120 - 0+210: 24+11+77+36,5+39+19 = 206,5 m2		
			km 0+210 - 0+300: 127+19+98,5 = 244,5 m2		
			km 0+300 - 0+400: 106,5+20+82+50,5 = 259 m2		
			km 0+400 - 0+500: 183,5+100,5 = 284 m2		
			km 0+500 - 0+540: 88 m2		
			RAZEM nawierzchnia ciągu pieszo - rowerowego: 1386 m2		
			E) Pod chodnik z kostki betonowej brukowej		
			km 0+000 - 0+120: 6+146,5+18,5 = 171 m2		
			km 0+120 - 0+210: 52+39+29,5 = 120,5 m2		
			km 0+210 - 0+300: 12+76+33,5 = 121,5 m2		
			km 0+300 - 0+400: 48,5+18,5+67 = 134 m2		
			km 0+400 - 0+500: 41+5+22+16+5+24,5 = 113,5 m2		
			km 0+500 - 0+540: 17,5+44 = 61,5 m2		
			RAZEM chodnik z kostki: 722 m2		
			F) Pod opaski z płyt betonowych 35x35x5		
			km 0+000 - 0+120: 1,5+38,5+1,5+2+32,5+3,5+2 = 81,5 m2		
			km 0+120 - 0+210: 14+10+8,5+3+1+10+4+4,5+2 = 57 m2		
			km 0+210 - 0+300: 3+20+9+17+2+13 = 64 m2		
			km 0+300 - 0+400: 5+7+4,5+18+5+8+2+10,5+6,5 = 66,5 m2		
			km 0+400 - 0+500: 11+1+5,5+3,5+1+3,5+2+24,5+10+2 = 64 m2		

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWIORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			km 0+500 - 0+540: 3,5+11+13 = 26,5 m2		
			RAZEM: 359,5 m2		
			G) Pod chodnik z płyt 35x35x5 (guzowatych)		
			4+4,2+4,2+4,2 = 16,6 m2		
			OGÓŁEM: 3358+838+339+1386+722+359,5+16,6 = 7019,1 m2		
			Przyjmuje się 80% do wykonania mechanicznego		
			0,80*7019,1 ~: 5615,3		5615,30000
			Dział nr 16. D. 04.01.01.21. Wykonanie koryta ręcznie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gruncie I-VI kat., głębokość do 10 cm - m2 1403,8		
50	KNNR 6 0101-07		Ręczne wykonanie koryta głębokości do 10 cm w gruncie III kat.	m2	1403,80000
			1. Przyjmuje się 80% powierzchni do wykonania mechanicznego oraz 20% powierzchni do wykonania ręcznego		1126,62
			2. Ogólna ilość koryta pod jezdnię wg wcześniejszego obliczenia wynosi 7019,1 m2		
			0,2*7019,1 ~: 1403,8		1403,80000
			Dział nr 17. D. 04.03.01.12. Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych mechanicznie - m2 6716		
51	KNNR 6 1005-0600		Oczyszczenie i skropienie bitumem nawierzchni drogowych. Czyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej	m2	3358,0000
			- przed wykonaniem warstwy ścieralnej, obmiar jak koryto: 3358		3358,00000
52	KNNR 6 1005-0400		Oczyszczenie i skropienie bitumem nawierzchni drogowych. Czyszczenie mechaniczne podbudowy przed wykonaniem skropienia emulsją asfaltową szybko rozpadową	m2	3358,0000
			- obmiar jak koryto: 3358		3358,00000
			Dział nr 18. D. 04.03.01.22. Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową - m2 6716		
53	KNNR 6 1005-0700		Oczyszczenie i skropienie bitumem nawierzchni drogowych. Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową szybko rozpadową	m2	6716,0000
			- obmiar jak oczyszczenie: 6716		6716,00000
			Dział nr 19. D. 04.04.03.03. Podbudowa zasadnicza dla ruchu KR1 - KR2 warstwa grubości 15 - 20 cm z mieszanek niezwiązanych Cnr - m2 6680		
54	KNNR 6 0112-0600		/Analogia/ Podbudowa zasadnicza (górna) grubości 15 cm dla ruchu KR1 - KR2 z mieszanek niezwiązanych Cnr o wskaźniku CBR co najmniej 60%	m2	2484,00000
			Obmiar jak koryto		918,25
			- pod chodnik z kostki betonowej brukowej z fazką: 722 m2		
			- pod chodnik z płyt 35x35x5 (guzowatych): 16,6 m2		
			- pod ciąg pieszo - rowerowy: 1386 m2		
			- pod nawierzchnię opasek z płyt 35x35x5: 359,5 m2		
			RAZEM: 2484		2484,00000
55	KNNR 6 0112-0600		/Analogia/ Podbudowa zasadnicza (górna) grubości 20 cm dla ruchu KR1 - KR2 z mieszanek niezwiązanych Cnr o wskaźniku CBR co najmniej 60% - interpolacja do grubości 20 cm	m2	4196,0000
			Obmiar jak koryto		
			- pod nawierzchnię bitumiczną jezdni: 3358 m2		
			- pod nawierzchnię jezdni z kostki betonowej brukowej: 838 m2		

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWIORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			RAZEM: 4196		4196,00000
			Dział nr 20. D. 04.06.05.02. Warstwa ulepszonego podłoża dla ruchu KR1 - KR7 z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2 - m2 4488		
56	KNNR 6 0111-0200		/Analogia/ Warstwa ulepszonego podłoża grubości 21 cm dla ruchu KR1 - KR7 z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2 wg PN-EN 14227-10 - interpolacja do grubości 21 cm	m2	4488,0000
			Obmiar jak koryto		
			- pod nawierzchnię bitumiczną jezdni: 3358 m2		
			- pod nawierzchnię jezdni z kostki betonowej brukowej: 838 m2		
			- pod ławami krawężników: 339 m2		
			RAZEM: 4535 m2		
			Minus zawężona szerokość ulepszenia podłoża na ciągu pieszo - jezdni: 0,23*2*102 = 47 m2		
			4535-47		4488,00000
			Dział nr 21. D. 05.03.05.14. Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego, warstwa wiążąca grubości 5 cm - m2 3358		
57	KNNR 6 0308-0203		Warstwa wiążąca nawierzchni z betonu asfaltowego grubości 5 cm z transportem masy do 5 km	m2	3358,0000
			- obmiar jak koryto: 3358		3358,00000
58	KNNR 6 0308-0701		Nawierzchnie z betonu asfaltowego (warstwa wiążąca). Dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 5 km, samochód samowładowczy 5-10 t (dotyczy 10 km przy całkowitej odległości transportu 15 km)	t	417,7000
			0,1244*3358 ~: 417,7		417,70000
			Dział nr 22. D. 05.03.05.26. Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego, warstwa ścieralna grubości 4 cm - m2 3358		
59	KNNR 6 0309-0203		Wykonanie warstwy ścieralnej nawierzchni z betonu asfaltowego grubości 4 cm z transportem masy do 5 km	m2	3358,0000
			- obmiar jak koryto: 3358		3358,00000
60	KNNR 6 0309-0701		Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych (warstwa ścieralna). Dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 5 km, samochód samowładowczy 5-10 t (dotyczy 10 km przy całkowitej odległości transportu 15 km)	t	342,5200
			0,102*3358 ~: 342,52		342,52000
			Dział nr 23. D. 05.03.23.12. Nawierzchnia z kostki betonowej brukowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - m2 838		
61	KNNR 6 0502-03		/Analogia/ Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej brukowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej warstwa 4 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka koloru naturalnego betonu oraz grafitowego i czerwonego	m2	838,0000
			Obmiar jak koryto		
			- nawierzchnia jezdni z kostki koloru grafitowego: 18 m2		
			- nawierzchnia jezdni z kostki koloru czerwonego: 30 m2		
			- nawierzchnia jezdni z kostki koloru naturalnego betonu: 790 m2		
			RAZEM: 838		838,00000
			Dział nr 24. D. 06.01.01.22. Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości humusu 10 cm - m2 1250,5		

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWIORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
62	KNNR 1 0207-0300		Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl. do 1 km. Koparką o poj. chwytaka 1,20 m3 w gruncie kat. I-III spycharką 55 KW, transport samochodem 5-10 t 1250,5*0,1 ~: 125	m3	125,0000 125,0000
63	KNNR 1 0507-0100		Humusowanie i obsianie skarp. Humusowanie zieleńców z obsianiem trawą przy grubości warstwy humusu 5 cm 1250,5	m2	1250,5000 1250,5000
64	KNNR 1 0507-0200		Humusowanie i obsianie skarp. Humusowanie zieleńców z obsianiem dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy humusu (dotyczy 5 cm przy całkowitej grubości humusowania 10 cm) 1250,5	m2	1250,5000 1250,5000
65	/Ryczałt/		Pielęgnacja trawy na zieleńcach w okresie 2 lat od oddania inwestycji do użytku 1250,5 UWAGA Pielęgnacja polega na koszeniu co najmniej 6 razy w ciągu roku, jednokrotnym nawożeniu w ciągu roku oraz podlewaniu w okresie suszy. W przypadku ewidentnych zaniedbań pielęgnacyjnych skutkujących wyschnięciem trawy - do obowiązku Wykonawcy Robót należy odnowienie trawy poprzez ponowne obsianie.	m2	1250,5000 1250,5000
			Dział nr 25. D. 07.01.01.11. Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkobarstwowymi (farbą) - linie ciągłe - m2 52,80		
66	KNNR 6 0705-0200		Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową. Linie ciągłe. Sposób malowania - mechaniczny 52,80	m2	52,8000 52,8000
			Dział nr 26. D. 07.01.01.12. Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkobarstwowymi (farbą) - linie przerywane - m2 5,76		
67	KNNR 6 0705-0300		Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową. Linie przerywane. Sposób malowania - mechaniczny 5,76	m2	5,7600 5,7600
			Dział nr 27. D. 07.01.01.13. Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkobarstwowymi (farbą) - linie na skrzyżowaniach i przejściach - m2 36		
68	KNNR 6 0705-0600		Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową. Linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych. Sposób malowania - mechaniczny 36	m2	36,0000 36,0000
			Dział nr 28. D. 07.01.01.14. Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkobarstwowymi (farbą) - strzałki i inne symbole - m2 2,78		
69	KNNR 6 0705-0700		Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową. Strzałki i inne symbole. Sposób malowania - ręczny 2,78	m2	2,7800 2,7800
			Dział nr 29. D. 07.02.01.41. Słupki z rur stalowych do znaków drogowych - szt. 41		
70	KNNR 6 0702-0101		Pionowe znaki drogowe. Słupki z rur stalowych # 70 mm 41	szt	41,0000 31,00 41,0000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWIORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			Dział nr 30. D. 07.02.01.44. Tarcze znaków drogowych odbłaskowych - szt. 50		
71	KNNR 6 0702-0500		Pionowe znaki drogowe. Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 40	szt	40,0000 31,0
72	KNNR 6 0702-0400		Pionowe znaki drogowe. Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 10	szt	10,0000 10,00000
			Dział nr 31. D. 08.01.01.11. Krawężniki betonowe 15x30 cm na ławie betonowej - m 1130		
73	KNNR 6 0403-0300		Krawężniki betonowe i kamienne wraz z wykonaniem ław. Betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm. Ława betonowa Ilość wg załącznika graficznego do przedmiaru robót - ul. Apoznańskich km 0+000 - 0+100: 113,5+17+112,5 = 243 m km 0+100 - 0+210: 90+90 = 180 m km 0+210 - 0+300: 90+90 = 180 m km 0+300 - 0+400: 100+100 = 200 m km 0+400 - 0+500: 100+100 = 200 m km 0+500 - 0+540: 47,5+32,5 = 80 m - ciąg pieszo rowerowy 47 m RAZEM: 1130	m	1130,0000 1130,00000
			Dział nr 32. D. 08.01.01.13. Krawężniki betonowe 12x25 cm na ławie betonowej - m 228,5		
74	KNNR 6 0403-03		/Analogia/ Krawężniki betonowe i kamienne wraz z wykonaniem ław. Betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm. Ława betonowa - ul. Apoznańskich km 0+000 - 0+100: 15,5 m km 0+300 - 0+400: 12 m - ciąg pieszo rowerowy 101+100 = 201 m RAZEM: 228,5	m	228,5000 228,50000
			Dział nr 33. D. 08.02.01.11. Wykonanie chodników z płyt betonowych 35x35x5cm - m2 376,1		
75	KNNR 6 0503-0100		Opaska z płyt betonowych i kamiennych. O wymiarach 35x35x5 cm - podsypka piaskowa. Wypełnienie spoin piaskiem - obmiar jak koryto: 359,5	m2	359,5000 179,75
76	KNNR 6 0503-0100		/Analogia/ Chodnik z płyt betonowych profilowanych (o powierzchni guzowatej), koloru żółtego, o wymiarach 35x35x5 cm na podejściu do przejścia dla pieszych - podsypka piaskowa grubości 4 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - obmiar jak koryto: 16,6 UWAGA Przy podejściu do przejścia dla pieszych, celem stworzenia optymalnych warunków bezpieczeństwa osób niewidomych i słabo widzących należy ułożyć 3 rzędy płytek.	m2	16,6000 16,60000
			Dział nr 34. D. 08.02.02.11. Wykonanie chodników z kostki betonowej brukowej grubości 6 cm - m2 2108		

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWIORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
77	KNNR 6 0502-01		Chodniki z kostki brukowej betonowej. Kostka o grub. 6 cm - układanie na podsypce piaskowej warstwa 4 cm. Z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka koloru naturalnego betonu - obmiar jak koryto - chodnik (kostka z fazką): 722 m2 - ciąg pieszo - rowerowy (kostka bez fazki): 1386 m2 RAZEM: 2108	m2	2108,0000 722,0
			Dział nr 35. D. 08.03.01.08. Obrzeża betonowe 20x6 cm - m 1977		
78	KNNR 6 0404-0500		/Analogia/ Obrzeża betonowe. O wymiarach 20x6 cm - podsypka cementowo-piaskowa 5x16 cm. Wypełnienie spoin piaskiem Ilość wg załącznika graficznego do przedmiaru robót - ul. Apoznańskich km 0+000 - 0+100: 9,5+194,5+24,5+208,5 = 437 m km 0+100 - 0+210: 69+51+40+180,5 = 340,5 m km 0+210 - 0+300: 16+101+44+180 = 341 m km 0+300 - 0+400: 64,5+24+89+196,5 = 374 m km 0+400 - 0+500: 54+6+29+20,5+6+32,5+197 = 345 m km 0+500 - 0+540: 22,5+58+59 = 139,5 m RAZEM: 1977	m	1977,0000 988,5
			Dział nr 36. D. 10.07.01.13. Wykonanie zjazdów gospodarczych z nawierzchnią utwardzoną z elementów betonowych (kostka brukowa) - m2 498,5		
79	KNNR 1 0202-0802		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km. Koparką o pojemności łyżki 0,60 m3 w gruncie kat. III-IV transport samochodami 10-15 t (na odkład) - ilość wg tabeli robót na zjazdach - 262 m3 Przyjmuje się 90% do wykonania mechanicznego 0,9*262 = 236	m3	236,0000
80	KNNR 1 0301-02		Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km. Grunt kat. III Przyjmuje się 10% do wykonania ręcznego 0,1*262 = 26 UWAGA W bliskiej odległości od sieci podziemnej infrastruktury technicznej roboty ziemne wykonywać ręcznie po uprzednim szczegółowym zlokalizowaniu tych urządzeń specjalistycznym sprzętem.	m3	26,0000
81	KNNR 1 0208-0202		Nakłady uzupełniające do tablic 201-207 za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, samochodami samowładowczymi 10-15 t, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej gruntu kat. I-IV (dotyczy 4 km przy całkowitej odległości transportu 5 km) 262	m3	262,0000
82	KNNR 6 0101-07		Ręczne wykonanie koryta głębokości do 10 cm na całej szerokości jezdni w gruncie III kat. a) na zjazdach: 495 m2 b) pomiędzy zjazdem w km 0+006,41 i zjazdem w km 0+012,26: 2 m2 c) pomiędzy zjazdem w km 0+510,47 i zjazdem w km 0+515,74: 1,5 m2 RAZEM: 498,5	m2	498,5000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWIORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
83	KNNR 6 0404-0500		Obrzeża betonowe. O wymiarach 30x8 cm - podsypka cementowo-piaskowa. Wypełnienie spoin zaprawą cementową - ilość wg tabeli robót na zjazdach: 265,5	m	265,5000 265,5000
84	KNNR 6 0111-0200		/Analogia/ Warstwa ulepszonego podłoża grubości 21 cm dla ruchu KR1 - KR7 z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2 wg PN-EN 14227-10 - interpolacja do grubości 21 cm - obmiar jak koryto: 498,5	m2	498,5000 498,5000
85	KNNR 6 0112-01		/Analogia/ Podbudowa grubości 20 cm z mieszanek niezwiązanych Cnr o wskaźniku CBR co najmniej 60% - obmiar jak koryto: 498,5	m2	498,5000 498,5000
86	KNNR 6 0502-0301		/Analogia/ Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej brukowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka koloru naturalnego betonu i czerwonego - obmiar jak koryto a) kostka z fazką koloru czerwonego: 339 m2 b) kostka bez fazki koloru naturalnego betonu: $156+2+1,5 = 159,5$ m2 RAZEM: 498,5	m2	498,5000 498,5000