

PRZEDMIAR - DROGI, CHODNIKI, NAWIERZCHNIE

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych

NAZWA INWESTYCJI : REWITALIZACJA MIEJSCOWOŚCI WĄCHOCH - ETAP I
ADRES INWESTYCJI : WĄCHOCK
INWESTOR : GMINA WĄCHOCK
ADRES INWESTORA : 27-215 WĄCHOCK, UL. WIELKOWIEJSKA 1
BRANŻA : BUDOWLANA, DROGOWA

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : Mateusz Zoga
DATA OPRACOWANIA : 30 czerwiec 2011

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

GMINA WĄCHOCK
ul. Wielkowiejska 1
27-215 Wąchock
NIP 664-19-85-659 R. 291009930

WYKONAWCA :

INWESTOR:
BURMISTRZ

mgr Jarosław Samela

Data zatwierdzenia

Data opracowania
30 czerwiec 2011

DROGI, CHODNIKI, NAWIERZCHNIE.

1. Zakres robót:

- przebudowa ul. Kościelnej wraz z placem wzdłuż opactwa Cystersów,
- przebudowa skrzyżowania ul. Kolejowej z ul. Kościelną,
- zagospodarowanie placu przed miejsko-gminnym ośrodkiem kultury
- zagospodarowanie placu przy komisariacie policji,
- przebudowa ul. Błonie,
- budowa boiska do piłki nożnej, boiska wielofunkcyjnego oraz placu zabaw wraz ze ścieżkami i dojściami do obiektów

2. Opis robót drogowych.

Na odcinku ul. Kościelnej od pl. Majora "Ponurego" do opactwa Cystersów jezdnia będzie miała nawierzchnię z kostki kamiennej 16x14 cm szer. 6,0 m z obustronnymi chodnikami. Jezdnia będzie miała spadek daszkowy. Przed Miejsko-gminnym Domem Kultury zostanie ułożony plac wraz z miejscami postojowymi oraz podjazdem do OSP. Na przedmiotowym odcinku wyznaczono dwa progi zwalniające oraz zatokę postojową do parkowania równoległego. Przed opactwem Cystersów zaprojektowano zatokę do parkowania prostopadłego.

Przebudowany zostanie też odcinek ul. Kościelnej do ul. Kolejowej. Odcinek ten będzie posiadał nawierzchnię z brukowca odzyskanego z rozbiórek szer. 5,0 m z obustronnymi chodnikami.

Przy komisariacie policji przewidziano budowę parkingu na 43 miejsca postojowe, w tym 2 dla pojazdów osób niepełnosprawnych. Zjazd na ten parking z ul. Kolejowej będzie posiadał szer. 6,0 m z promieniami wyokrągłającymi R=6,0m.

Ul. Błonie zostanie przebudowana. Zostanie wykonana jezdnia szer. 5,0m wraz z chodnikiem od strony zabudowy oraz miejscami postojowymi usytuowanymi pod kątem 45 stopni. Wzdłuż jezdni wyznaczono 33 miejsc parkingowych, w tym 5 miejsc dla samochodów osób niepełnosprawnych. Ul. Błonie będzie posiadała spadek jednostronny.

Wysokościowo projektowane nawierzchnie zostaną dowiązane do istniejących obiektów. Zakłada się utrzymanie - z niewielkimi korektami - istniejącego rozwiązania wysokościowego.

3. Konstrukcja nawierzchni

- dla jezdni ul. Kolejowej przewidziano nawierzchnię bitumiczną dostosowaną do ruchu KR3 - warstwa ścierna - AC11 gr. 5 cm
- dla jezdni ul. Kościelnej (na odcinku od pl. Majora "Ponurego" do opactwa) - kostka kamienna 15x17 cm
- dla miejsc postojowych przy ul. Kościelnej, podjazdu dla OSP, zjazdów z ul. Kościelnej - kostka kamienna 15x17 cm
- dla jezdni ul. Kościelnej (na odcinku od ul. Kolejowej) - brukowiec historyczny z rozbiórki
- chodniki przy ul. Kolejowej, ul. Błonie oraz na terenach rekreacyjnych - kostka betonowa różnych typów gr. 8 cm
- chodniki wzdłuż ul. Kościelnej - kostka kamienna 6x8 lub płyty kamienne
- dla jezdni ul. Błonie - kostka betonowa gr. 8 cm
- dla zjazdów, dróg wewnętrznych przy domu kultury oraz komisariacie policji, miejsc postojowych dla niepełnosprawnych - kostka betonowa uszlachetniona lub zwykła gr. 8 cm
- dla miejsc postojowych oraz podjazdu pod stację trafo- płyty betonowe ażurowe 40x60x10 cm
- dla boiska do piłki nożnej nawierzchnia z trawy syntetycznej - trawa piłkarska
- dla boiska wielofunkcyjnego - nawierzchnia sztuczna - warstwa nawierzchniowa gr. 1,6 cm, podbudowa dynamiczna gr. 3,5 cm
- Ograniczeniem nawierzchni jezdni będą krawężniki kamienne 15x30 cm lub betonowe 15x30 cm ustawione na ławie betonowej C12/15 gr. 15 cm z oporem.
- Obramowanie chodników oraz nawierzchni sportowych stanowi obrzeże betonowe lub kamienne 8x30 cm ustawione na ławie bet. C8/10 gr. 10 cm z oporem.

4. Odwodnienie

Wody opadowe z przebudowywanych powierzchni komunikacyjnych odprowadza się spadkami podłużnymi i poprzecznymi do istniejących i projektowanych wpustów ulicznych kanalizacji deszczowej. Pokrywy istniejących wpustów będą podlegać korekcie wysokościowej. Odwodnienie ul. Błonie oraz placu przy komisariacie będzie realizowane powierzchniowo w teren.

5. Organizacja ruchu docelowego

Projekt przewiduje korektę istniejącego oznakowania i dostosowanie go do istniejącego zagospodarowania terenu.

Wzdłuż ul. Kościelnej zaprojektowano dwa progi płytowe U-16c, długości 4,00m, wysokości 10 cm. Zostaną one wykonane z kostki kamiennej.

6. Zestawienie nawierzchni:

- a) nawierzchnie z kostki betonowej - 8392,80 m²
- b) nawierzchnie z płyt betonowych ażurowych - 1877,80 m²
- c) nawierzchnia asfaltowa - 694,5 m²
- d) nawierzchnie z kostki kamiennej - 4483,85 m²
- e) nawierzchnie z płyt kamiennych - 1955,00 m²
- f) nawierzchnia z brukowca (mat. z rozbiórki) - 748,20 m²
- g) nawierzchnia boiska ze sztucznej trawy - 1860,00 m²
- h) nawierzchnia boiska sportowa - 814,32 m²
- i) nawierzchnia placu zabaw z płyt "bezpiecznych" - 521,30 m²

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Kod wg CPV	Od	Do
DROGI, CHODNIKI, NAWIERZCHNIE				
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE	451100 00-1	1	20
2	ROBOTY ZIEMNE	451112 00-0	21	24
3	NAWIERZCHNIE DROGOWE	452331 20-6	25	75
3.1	UL. BŁONIE - JEZDNIA	452332 00-1	25	29
3.2	PLAC DO ZAWRACANIA NA UL. BŁONIE	452332 00-1	30	34
3.3	ZJAZDY I MIEJSCA POSTOJOWE Z KOSTKI BETONOWEJ, PODJAZD PRZY KOMISARIACIE	452332 00-1	35	39
3.4	NAWIERZCHNIA Z PŁYT AZUROWYCH - MIEJSCA POSTOJOWE, PODJAZD POD TRAFICEM, PODJAZD Z UL. ŚW. ROCHA	452332 00-1	40	44
3.5	CHODNIKI Z KOSTKI BETONOWEJ	452332 22-1	45	47
3.6	UL. KOLEJOWA-JEZDNIA BITUMICZNA	452332 22-1	48	54
3.7	UL. KOŚCIELNA	452332 00-1	55	68
3.7.1	UL. KOŚCIELNA - JEZDNIA Z KOSTKI KAMIENNEJ	452332 00-1	55	58
3.7.2	UL. KOŚCIELNA - ZATOKI POSTOJOWE, ZJAZDY Z KOSTKI KAMIENNEJ	452332 00-1	59	62
3.7.3	UL. KOŚCIELNA - JEZDNIA Z BRUKOWCA	452332 00-1	63	68
3.8	CHODNIK Z KOSTKI KAMIENNEJ I PŁYT KAMIENNYCH	452332 22-1	69	72
3.9	NAWIERZCHNIA PLACU ZABAW	452332 00-1	73	75
4	BOISKA	452332 00-1	76	83
4.1	BOISKO Z TRAWY SZTUCZNEJ	452332 00-1	76	79
4.2	BOISKO WIELOFUNKCYJNE	452332 00-1	80	83
5	KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA	452331 20-6	84	92
6	ORGANIZACJA RUCHU DOCELOWEGO	452332 90-8	93	95

L p.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
DROGI, CHODNIKI, NAWIERZCHNIE						
1	45110000 -1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE			
1	KNR 2-01 d.1 0121-02	D- 01.01.01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
			2.15	ha	2.150	
					RAZEM	2.150
2	KNR 2-01 d.1 0119-03	D- 01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
			0.65	km	0.650	
					RAZEM	0.650
3	KNNR 6 d.1 0801-06	D- 01.02.04	Rozebranie podbudowy jezdni z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
			1702.60	m ²	1702.600	
					RAZEM	1702.600
4	KNNR 6 d.1 0802-04	D- 01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie łącznie 12 cm Krotność = 3	m ²		
			1702.60	m ²	1702.600	
					RAZEM	1702.600
5	KNNR 6 d.1 0802-07	D- 01.02.04	Rozebranie nawierzchni z brukowca gr. 16-20 cm ręcznie	m ²		
			1405.50	m ²	1405.500	
					RAZEM	1405.500
6	KNNR 6 d.1 0803-02	D- 01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
			9.50	m ²	9.500	
					RAZEM	9.500
7	KNNR 6 d.1 0805-06	D- 01.02.04	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²		
			1984.00	m ²	1984.000	
					RAZEM	1984.000
8	KNNR 6 d.1 0803-07	D- 01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm	m ²		
			1701.10	m ²	1701.100	
					RAZEM	1701.100
9	KNNR 6 d.1 0801-06	D- 01.02.04	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
			710.50	m ²	710.500	
					RAZEM	710.500
10	KNNR 6 d.1 0806-02	D- 01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			1601.00	m	1601.000	
					RAZEM	1601.000
11	KNNR 6 d.1 0806-08	D- 01.02.04	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
			895.00	m	895.000	
					RAZEM	895.000
12	KNR 2-31 d.1 0812-03	D- 01.02.04	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki i obrzeża	m ³		
			117.53	m ³	117.530	
					RAZEM	117.530
13	KNR 2-31 d.1 0811-02	D- 01.02.04	Rozebranie nawierzchni z trylinki	m ²		
			2373.40	m ²	2373.400	
					RAZEM	2373.400
14	KNR 4-04 d.1 1103-01	D- 01.02.04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m ³		
			1288.83	m ³	1288.830	
					RAZEM	1288.830
15	KNR 4-04 d.1 1103-04	D- 01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m ³		

L p.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1288.83	m ³	1288.830	
					RAZEM	1288.830
16 d.1	KNR 4-04 1103-05	D- 01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9 1288.83	m ³ m ³	 1288.830	
					RAZEM	1288.830
17 d.1		D- 01.02.04	Utylizacja gruzu 1288.83	m ³ m ³	 1288.830	
					RAZEM	1288.830
18 d.1	KNR 2-31 1406-05	D- 01.02.04	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych 9	szt. szt.	 9.000	
					RAZEM	9.000
19 d.1	KNR 2-31 1406-04	D- 01.02.04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych 29	szt. szt.	 29.000	
					RAZEM	29.000
20 d.1	KNR 2-31 1406-03	D- 01.02.04	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych 34	szt. szt.	 34.000	
					RAZEM	34.000
2	45111200-0		ROBOTY ZIEMNE			
21 d.2	KNR-W 2-01 0201-11	D- 02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 6327.72	m ³ m ³	 6327.720	
					RAZEM	6327.720
22 d.2	KNR-W 2-01 0227-02	D- 02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III 776.50	m ³ m ³	 776.500	
					RAZEM	776.500
23 d.2	KNR-W 2-01 0210-04	D- 02.01.01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi Krotność = 8 5551.22	m ³ m ³	 5551.220	
					RAZEM	5551.220
24 d.2	KNNR 6 0103-03	D- 04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 21538.30	m ² m ²	 21538.300	
					RAZEM	21538.300
3	45233120-6		NAWIERZCHNIE DROGOWE			
3.1	45233200-1		UL. BŁONIE - JEZDNI			
25 d.3	KNR 9-11 0101-02	D- 02.01.01	Wzmocnienie podłoża gruntowego geotkaniną 1025.00	m ² m ²	 1025.000	
					RAZEM	1025.000
26 d.3	KNNR 6 0104-02	D- 04.02.01	Warstwy odsączające z pospółki zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm łącznie 30 cm Krotność = 1.5 945.00	m ² m ²	 945.000	
					RAZEM	945.000
27 d.3	KNNR 6 0113-06	D- 04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm łącznie 25 cm Krotność = 1.67 880.00	m ² m ²	 880.000	
					RAZEM	880.000

L p.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.3 .1	KNNR 6 0105-04	D- 05.03.23	Warstwy podsypkowe z mialu kamiennego 0/5 zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm 880.00	m ² m ²	 880.000	
					RAZEM	880.000
29 d.3 .1	KNNR 6 0502-04	D- 05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 880.00	m ² m ²	 880.000	
					RAZEM	880.000
3.2	45233200		PLAC DO ZAWRACANIA NA UL. BŁONIE			
30 d.3 .2	KNNR 9-11 0101-02	D- 02.01.01	Wzmacnianie podłoża gruntowego geotkaniną 179.80	m ² m ²	 179.800	
					RAZEM	179.800
31 d.3 .2	KNNR 6 0104-02	D- 04.02.01	Warstwy odsączające z pospółki zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm Łącznie 30 cm Krotność = 1.5 165.90	m ² m ²	 165.900	
					RAZEM	165.900
32 d.3 .2	KNNR 6 0113-06	D- 04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm Łącznie 25 cm Krotność = 1.67 151.20	m ² m ²	 151.200	
					RAZEM	151.200
33 d.3 .2	KNNR 6 0105-03	D- 05.03.23	Warstwy podsypkowe z mialu kamiennego zagęszczane mechanicznie o gr.3 cm 151.20	m ² m ²	 151.200	
					RAZEM	151.200
34 d.3 .2	KNNR 2-31 0506-05	D- 05.03.23	Nawierzchnia z płyt ażurowych betonowych 40x60x10 cm 151.20	m ² m ²	 151.200	
					RAZEM	151.200
3.3	45233200		ZJAZDY I MIEJSCA POSTOJOWE Z KOSTKI BETONOWEJ, PODJAZD PRZY KOMISARIACIE			
35 d.3 .3	KNNR 9-11 0101-02	D- 02.01.01	Wzmacnianie podłoża gruntowego geotkaniną 1105.60	m ² m ²	 1105.600	
					RAZEM	1105.600
36 d.3 .3	KNNR 6 0104-02	D- 04.02.01	Warstwy odsączające z pospółki zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm Łącznie 25 cm Krotność = 1.25 1068.50	m ² m ²	 1068.500	
					RAZEM	1068.500
37 d.3 .3	KNNR 6 0113-06	D- 04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych 0/63 gr. 15 cm. Łącznie 17 cm Krotność = 1.13 1038.50	m ² m ²	 1038.500	
					RAZEM	1038.500
38 d.3 .3	KNNR 6 0105-04	D- 05.03.23	Warstwy podsypkowe z mialu kamiennego 0/5 zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm 1038.50	m ² m ²	 1038.500	
					RAZEM	1038.500
39 d.3 .3	KNNR 6 0502-04	D- 05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 1038.50	m ² m ²	 1038.500	
					RAZEM	1038.500
3.4	45233200		NAWIERZCHNIA Z PŁYT AŻUROWYCH - MIEJSCA POSTOJOWE, PODJAZD POD TRAFI, POD- JAZD Z UL. ŚW. ROCHA			

OBMIAR

L p.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40	KNR 9-11 d.3 0101-02 .4	D- 02.01.01	Wzmacnianie podłoża gruntowego geotkaniną	m ²		
			2075.20	m ²	2075.200	
					RAZEM	2075.200
41	KNNR 6 d.3 0104-02 .4	D- 04.02.01	Warstwy odsączające z pospółki zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm Łącznie 30 cm Krotność = 1.5	m ²		
			1788.50	m ²	1788.500	
					RAZEM	1788.500
42	KNNR 6 d.3 0113-06 .4	D- 04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych 0/63 gr. 15 cm. Łącznie 17 cm Krotność = 1.13	m ²		
			1726.60	m ²	1726.600	
					RAZEM	1726.600
43	KNNR 6 d.3 0105-03 .4	D- 05.03.23	Warstwy podsypkowe z mialu kamiennego zagęszczane mechanicznie o gr.3 cm	m ²		
			1726.60	m ²	1726.600	
					RAZEM	1726.600
44	KNR 2-31 d.3 0506-05 .4	D- 05.03.23	Nawierzchnia z płyt ażurowych betonowych 40x60x10 cm	m ²		
			1726.60	m ²	1726.600	
					RAZEM	1726.600
3.5 45233222			CHODNIKI Z KOSTKI BETONOWEJ			
45	KNNR 6 d.3 0104-02 .5	D- 04.02.01	Warstwy odsączające z pospółki zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm	m ²		
			5067.50	m ²	5067.500	
					RAZEM	5067.500
46	KNNR 6 d.3 0105-04 .5	D- 05.03.23	Warstwy podsypkowe z mialu kamiennego 0/5 zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm	m ²		
			5067.50	m ²	5067.500	
					RAZEM	5067.500
47	KNNR 6 d.3 0502-04 .5	D- 05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
			5067.50	m ²	5067.500	
					RAZEM	5067.500
3.6 45233222			UL. KOLEJOWA-JEZDNI BITUMICZNA			
48	KNR 9-11 d.3 0101-02 .6	D- 02.01.01	Wzmacnianie podłoża gruntowego geotkaniną	m ²		
			810.60	m ²	810.600	
					RAZEM	810.600
49	KNNR 6 d.3 0104-02 .6	D- 04.02.01	Warstwy odsączające z pospółki zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm	m ²		
			751.10	m ²	751.100	
					RAZEM	751.100
50	KNNR 6 d.3 0113-06 .6	D- 04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych 0/63 gr. 15 cm. Łącznie 20 cm. Krotność = 1.33	m ²		
			694.50	m ²	694.500	
					RAZEM	694.500
51	KNR AT- d.3 03 0202- .6 01	D- 04.07.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową podbudowy tłucz- niowej	m ²		
			694.50	m ²	694.500	

L p.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	694.500
52 d.3 .6	KNNR 6 0110-03	D- 04.07.01	Podbudowy z BA 0/25 gr. 8 cm Łącznie 13 cm Krotność = 1.625 694.50	m ²		
				m ²	694.500	
					RAZEM	694.500
53 d.3 .6	KNR AT- 03 0202- 02	D- 05.03.05	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową nawierzchni bitu- micznej 694.50	m ²		
				m ²	694.500	
					RAZEM	694.500
54 d.3 .6	KNNR 6 0309-02	D- 05.03.05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) Łącznie 5 cm Krotność = 1.25 694.50	m ²		
				m ²	694.500	
					RAZEM	694.500
3.7 -1	45233200 -1		UL. KOŚCIELNA			
3.7 .1 -1	45233200 .1 -1		UL. KOŚCIELNA - JEZDNIĄ Z KOSTKI KAMIENNEJ			
55 d.3 .7. 1	KNR 9-11 0101-02	D- 02.01.01	Wzmacnianie podłoża gruntowego geotkaniną 2425.50	m ²		
				m ²	2425.500	
					RAZEM	2425.500
56 d.3 .7. 1	KNNR 6 0104-02	D- 04.02.01	Warstwy odsączające z pospółki zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm 2277.00	m ²		
				m ²	2277.000	
					RAZEM	2277.000
57 d.3 .7. 1	KNNR 6 0113-06	D- 04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm Łącznie 25 cm Krotność = 1.67 2112.75	m ²		
				m ²	2112.750	
					RAZEM	2112.750
58 d.3 .7. 1	KNNR 6 0302-02	D- 08.02.07	Nawierzchnie z kostki rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej 2112.75	m ²		
				m ²	2112.750	
					RAZEM	2112.750
3.7 .2 -1	45233200 .2 -1		UL. KOŚCIELNA - ZATOKI POSTOJOWE, ZJAZDY Z KOSTKI KAMIENNEJ			
59 d.3 .7. 2	KNR 9-11 0101-02	D- 02.01.01	Wzmacnianie podłoża gruntowego geotkaniną 2598.60	m ²		
				m ²	2598.600	
					RAZEM	2598.600
60 d.3 .7. 2	KNNR 6 0104-02	D- 04.02.01	Warstwy odsączające z pospółki zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm 2479.10	m ²		
				m ²	2479.100	
					RAZEM	2479.100
61 d.3 .7. 2	KNNR 6 0113-06	D- 04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm Łącznie 17 cm Krotność = 1.13 2371.10	m ²		
				m ²	2371.100	

L p.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	2371.10 0
62 d.3 .7. 2	KNNR 6 0302-02	D- 08.02.07	Nawierzchnie z kostki rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
			2371.10	m ²	2371.100	
					RAZEM	2371.10 0
3.7 .3 -1	45233200		UL. KOŚCIELNA - JEZDNIĄ Z BRUKOWCA			
63 d.3 .7. 3	KNR 9-11 0101-02	D- 02.01.01	Wzmacnianie podłoża gruntowego geotkaniną	m ²		
			1033.20	m ²	1033.200	
					RAZEM	1033.20 0
64 d.3 .7. 3	KNNR 6 0104-02	D- 04.02.01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm	m ²		
			914.20	m ²	914.200	
					RAZEM	914.200
65 d.3 .7. 3	KNNR 6 0113-06	D- 04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm łącznie 25 cm Krotność = 1.67	m ²		
			785.00	m ²	785.000	
					RAZEM	785.000
66 d.3 .7. 3	KNR 2-31 0105-07	D- 05.02.02	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
			748.20	m ²	748.200	
					RAZEM	748.200
67 d.3 .7. 3	KNR 2-31 0105-08	D- 05.02.02	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każ- dy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2	m ²		
			748.20	m ²	748.200	
					RAZEM	748.200
68 d.3 .7. 3	KNNR 6 0205-01	D- 05.02.02	Nawierzchnie z brukowca z kamienia narzutowego o wymiarach 16-20 cm (brukowiec z odzysku)	m ²		
			748.20	m ²	748.200	
					RAZEM	748.200
3.8 -1	45233222		CHODNIK Z KOSTKI KAMIENNEJ I PŁYT KAMIENNYCH			
69 d.3 .8	KNNR 6 0104-01	D- 04.02.01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²		
			3361.80	m ²	3361.800	
					RAZEM	3361.80 0
70 d.3 .8	KNR 2-31 0105-07	D- 08.02.07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
			3361.80	m ²	3361.800	
					RAZEM	3361.80 0
71 d.3 .8	KNNR 6 0302-04	D- 08.02.07	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cemen- towo-piaskowej	m ²		
			1406.80	m ²	1406.800	
					RAZEM	1406.80 0
72 d.3 .8	KNNR 6 0503-08	D- 08.02.03	Chodniki z płyt kamiennych grubości 9 cm	m ²		
			1955.00	m ²	1955.000	

L p.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1955.00 0
3.9	45233200 -1		NAWIERZCHNIA PLACU ZABAW			
73 d.3 .9	KNNR 6 0104-02	D- 04.02.01	Warstwy odsączające z pospółki zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm	m ²		
			521.30	m ²	521.300	
					RAZEM	521.300
74 d.3 .9	KNNR 6 0105-04	D- 05.03.23	Warstwy podsypkowe z mialu kamiennego 0/5 zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm	m ²		
			521.30	m ²	521.300	
					RAZEM	521.300
75 d.3 .9	KNNR 6 0502-04	D- 05.03.23	Nawierzchnia z płytek 'bezpiecznych'	m ²		
			521.30	m ²	521.300	
					RAZEM	521.300
4	45233200 -1		BOISKA			
4.1	45233200 -1		BOISKO Z TRAWY SZTUCZNEJ			
76 d.4 .1	KNNR 6 0104-02	D- 04.02.01	Warstwy odsączające z pospółki zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm Łącznie średnio 23 cm Krotność = 1.15 1860.0	m ²		
				m ²	1860.000	
					RAZEM	1860.00 0
77 d.4 .1	KNNR 6 0113-06	D- 04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
			1860.0	m ²	1860.000	
					RAZEM	1860.00 0
78 d.4 .1	KNNR 6 0105-03	D- 05.03.23	Warstwy podsypkowe z mialu kamiennego zagęszczane mechanicznie o gr.3 cm	m ²		
			1860.0	m ²	1860.000	
					RAZEM	1860.00 0
79 d.4 .1	wycena indywidualna	D-20.03	Ułożenie trawy piłkarskiej	m ²		
			1860.0	m ²	1860.000	
					RAZEM	1860.00 0
4.2	45233200 -1		BOISKO WIELOFUNKCYJNE			
80 d.4 .2	KNNR 6 0104-02	D- 04.02.01	Warstwy odsączające z pospółki zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm	m ²		
			814.32	m ²	814.320	
					RAZEM	814.320
81 d.4 .2	KNNR 6 0113-06	D- 04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
			814.32	m ²	814.320	
					RAZEM	814.320
82 d.4 .2	wycena indywidualna	D-20.01	Podbudowa dynamiczna gr. 3,5 cm	m ²		
			814.32	m ²	814.320	
					RAZEM	814.320
83 d.4 .2	wycena indywidualna	D-20.02	Warstwa nawierzchniowa 1,6 cm	m ²		
			814.32	m ²	814.320	

L p.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	814.320
5	45233120		KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA			
84	KNNR 6	D-	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsyp-	m		
d.5	0402-03	08.01.02	ce cementowo-piaskowej	m	1298.000	
			1298.00			
					RAZEM	1298.00
						0
85	KNNR 6	D-	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsyp-	m		
d.5	0401-03	08.01.01	ce cementowo-piaskowej	m	1014.000	
			1014.00			
					RAZEM	1014.00
						0
86	KNNR 6	D-	Ścieki uliczne z kostki kamiennej rzędowej o wys. 16 cm na podsypce pias-	m		
d.5	0608-05	08.02.07	kowej, 2 rzędy kostki	m	1052.000	
			1052.00			
					RAZEM	1052.00
						0
87	KNNR 2-31	D-	Ława pod krawężniki, betonowa C12/15 z oporem, wraz z ławą pod ściek	m ³		
d.5	0402-04	08.01.01		m ³	302.750	
			302.75			
					RAZEM	302.750
88	KNNR 6	D-	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piasko-	m		
d.5	0404-05	08.03.01	wej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	3468.000	
			3468.00			
					RAZEM	3468.00
						0
89	KNNR 6	D-	Obrzeża 'bezpieczne' na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.5	0404-05	08.03.01		m	91.000	
			91.00			
					RAZEM	91.000
90	KNNR 6	D-	Obrzeża kamienne 8x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.5	0402-05	08.03.01		m	1025.000	
			1025.00			
					RAZEM	1025.00
						0
91	KNNR 2-31	D-	Ława pod obrzeża betonowa C8/10 z oporem	m ³		
d.5	0402-04	08.03.01		m ³	369.950	
			369.95			
					RAZEM	369.950
92	KNNR 6	D-	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie pod obrzeże o	m ²		
d.5	0105-04	04.02.01	gr.5 cm	m ²	946.230	
			946.23			
					RAZEM	946.230
6	45233290		ORGANIZACJA RUCHU DOCELOWEGO			
93	KNNR 2-25	D-	Tabliczki znaków drogowych	szt.		
d.6	0420-01	07.02.01		szt.	29.000	
			29			
					RAZEM	29.000
94	KNNR 6	D-	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
d.6	0702-01	07.02.01		szt.	20.000	
			20			
					RAZEM	20.000
95	KNNR AT-	D-	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - grubowarstwowe wykony-	m ²		
d.6	04 0204-	07.01.01	wane mechanicznie - oznakowanie strukturalne	m ²	71.850	
	03					
			71.85			
					RAZEM	71.850