

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45231000-5	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i linii energetycznych
45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45111100-9	Roboty w zakresie burzenia
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233100-0	Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg
45233120-6	Roboty w zakresie budowy dróg
45232450-1	Roboty budowlane w zakresie budowy upustów
45233222-1	Roboty w zakresie chodników
45233223-8	Wymiana nawierzchni drogowej

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA DROGI W ULICY STAROWIEJSKIEJ W JASKROWIE, GMINA MSTÓW. - ETAP I
ADRES INWESTYCJI : ULICA STAROWIEJSKA, JASKRÓW
INWESTOR : GMINA MSTÓW
ADRES INWESTORA : ul. 16 - Stycznia 14
BRANŻA : drogową

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : Tomasz Bana kiewicz
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Tomasz Bana kiewicz
DATA OPRACOWANIA : 06.08.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

06.08.2018
06.08.2018

06.08.2018

Opracowanie obejmuje przedmiar robót na PRZEBUDOWA DROGI W ULICY STAROWIEJSKIEJ W JASKROWIE, GMINA MSTÓW - ETAP I. ROBOTY DROGOWE ETAP I - roboty przygotowawcze, rozbiórkowe, ziemne, rury ochronne, chodnik, zjazdy po stronie chodnika, parkingi przy szkole, poszerzenie na łuku z konstrukcją, krawężniki z obrzeżami po stronie chodnika i parkingu, wpusty uliczne bez przykanalików po stronie chodnika, wpusty uliczne po stronie chodnika z podłazieniami do studni chłonnych, studnie chłonne, ukształtowanie terenu po stronie chodnika, bariery w rejonie szkoły.

Kategoria obiektu : XXV.

Droga gminna (ulica Starowiejska) w Jaskrowie, klasy technicznej L (lokalna) o ustalonej na chwilę obecną kategorii ruchu KR – 1 zlokalizowana w części zachodniej Gminy Mstów, powiat częstochowski, woj. łódzkie.

Stanowi w większości dojazd dla mieszkańców do istniejących posesji, jak i stanowi łącznik do przylegającego obrębu Siedleckiego.
Inwestycja będzie realizowana na terenie administrowanym przez Gminę Mstów, ulica 16-go Stycznia, 42 – 244 Mstów.

Parametry techniczne drogi gminnej:

Klasa techniczna drogi	– KD L (lokalna)
Prędkość projektowa	– 40 km/h
Kategoria ruchu	– KR – 1
Szerokość jezdni	– 6,00 m, 5,50 i 4,00 m.
Szerokość chodnika	– 2,00 m (bez krawężnika)
Wymiary stanowiska na parkingu	– szer. 2,50 m, dł. 5,00 m
Spadek jezdni i chodnika	– 2 – 3 ‰ 2 ‰
Nawierzchnia jezdni	– asfaltobeton AC 8 S
Nawierzchnia zjazdów na posesję	– kostka brukowa
Nawierzchnia chodnika	– kostka brukowa
Nawierzchnia parkingów	– kostka brukowa
Obsługa komunikacyjna	– skrzyżowania jednopoziomowe, zjazdy indywidualne.
Linie rozgraniczające pas drogowy	– 9,50 – 10,30 – 12,00 m

Przedmiar robót przebudowy drogi na długości L = 1121,20 mb obejmuje:

- Wytczenie punktów głównych trasy w osi drogi po uprzednim wyznaczeniu pasa drogowego - według osi współrzędnych, lokalizacji wpustów ulicznych i studni chłonnych.
- Oczyszczenie terenu poprzez karczowanie i usunięcie drzew, krzewów, korzeni (samosiejki) poprzez spalanie lub transport na odległość 5 km.
- Rozbórka istniejących krawężników, zjazdów z kostki, betonu, asfaltu i różnych elementów betonowych, podbudowy z ułamka, wapienia, rumoszu tłuczniewego i kruszywa kamiennego z transportem gruzu na odl. 10 km, cięcie istniejącej nawierzchni.
- Wykonanie poszerzenia o pełnej konstrukcji na łuku :
 - korytowanie z transportem urobku na odległość 5 km,
 - profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne,
 - wykonanie warstwy z piasku gr. 15 cm,
 - podbudowa z kruszywa kamiennego łamanego o frakcji 0/63mm gr. 20 cm - w-wa dolna,
 - podbudowa z kruszywa kamiennego łamanego o frakcji 0/31,5 mm gr. 10 cm - w-wa górna,
 - skroplenie podbudowy tłuczniowej emulsją asfaltową szybko – rozpadow w ilościach zgodnych z Polską Normą tj. 0,8 kg/m².
 - warstwa wyrównawcza z betonu asfaltowego AC 16 W na bazie asfaltu 50/70 gr. 5 cm dla KR – 3.
- Ułożenie jednostronnie krawężników wraz z jednostronnym chodnikiem i zjazdami na posesję :
 - Ustawienie krawężników betonowych typ lekkiego 15*30 cm na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15 (0,065m³/mb) i krawężników najazdowych 15*22 cm na zjazdach również na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15 - (0,061 m³/mb).
- Chodniki - szer. 2,0 m (bez krawężnika) o nawierzchni z kostki brukowej gr. 8 cm koloru czerwonego na podsypce cementowo - piaskowej gr. 3 cm, podbudowie z kruszywa kamiennego łamanego o fr. 0/31,5 mm gr. 15 cm . od km 0 + 196,31 do km 1 + 101,00 bez ostatniego zjazdu na drogę gminną - strona zachodnia
- Ustawienie obrzeży betonowych 6*20 przy chodnikach na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15 (0,048 m³/mb).
- Zjazdy o nawierzchni z kostki brukowej gr. 8 cm koloru grafitowego na podsypce cementowo - piaskowej gr. 3 cm, podbudowie z kruszywa kamiennego łamanego o fr. 0/31,5 mm gr. 20 cm .
- Demontaż i ponowny montaż nowej barierki U - 11a na przeciwko szkoły
- Ustawienie obrzeży betonowych 8*30 cm przy zjazdach i dojazdach indywidualnych na ławie betonowej z betonu C12/15 - (0,052 m³/mb).
- Przebudowa istniejącego parkingu w rejonie szkoły - w km 0 + 040,00 do 0 + 114,20:
 - Parking o nawierzchni z kostki brukowej gr. 8 cm koloru czarnego na podsypce cementowo piaskowej gr. 3 cm, podbudowie z kruszywa kamiennego łamanego o frakcji 0/31,5 mm gr. do 10 cm z wykorzystaniem istniejącej podbudowy i wykonaniu poszerzenia o konstrukcji : piasek 15 cm , podbudowa 30 cm.
- Przebrukowanie istniejących zjazdów wraz z uzupełnieniem kostki - dopasowanie do proj. krawężników.
- Regulacja istniejącego uzbrojenia w chodniku, zjazdach i parkingu
- Montaż rur ochronnych fi 110 mm na istniejącym uzbrojeniu.
- Zagospodarowanie przylegającego terenu poprzez uzupełnienie terenu ziemi, plantowanie terenu i humusowanie wraz z obsianiem trawy.
- Montaż palisady z elementów betonowych o wym. 18*12*80 cm o dł. L = 26,0 m na ławie betonowej z betonu C12/15 (0,125m³/mb).
- Montaż studzienek ciekowych betonowych B-45 o średnicy fi 500 mm w ilości 27 szt z wpustami ulicznymi

eliwnymi D 400 z osadnikami betonowymi (14 szt) i bez osadników (13 szt) - bez przykanalików i z przykanalikami do studni chłonnych
Obsypk i zasypk wykonywa warstwami 20 cm z piasku dobrze zag szcziej c mechanicznie do wys. 30 cm nad wierzchem rury - naprawa podbudowy i nawierzchni (warstwa wyrównawcza).

- wp - 48 - Sch nr 9 fi 1500 mm,
- wp - 47 i 46 - Sch nr 8 fi 1500 mm
- wp - 45 i 44 - Sch nr 7 fi 1200 mm
- wp - 42 i 43 - Sch nr 6 fi 1200 mm
- wp - 40 płytki - Sch nr 5 fi 1200 mm
- wp - 38 płytki - Sch nr 4 fi 1500 mm
- wp - 37 do Sch nr 3 fi 1500 mm
- wp - 36 do Sch nr 2 fi 1500 mm
- wp - 34 do Sch nr 1 fi 1500 mm
- wp - 30, 32, 28, 26, 24, 22, 20, 18, 16, 13, 15, i 11, 9, 7, 5 - bez podł cze

18. Studnie chłonne fi 1200 mm w ilo ci 3 szt i fi 1500 mm w ilo ci 6 szt, na gł boko ci 3,0 m z płyt nastudzienn , płyt obci aj c i włazem eliwnym typ ci ki-wypełnienie studni kruszywem o ró nych frakcjach : tłucze 40/80 mm – 0,50 m, wir 10/40 mm – 0,60 m, wir 4/10 mm – 0,10 m, piasek 0,25/1 mm – 0,30 m. Kr gi od spodu perforowane - podł czenie wpustów ulicznych przykanalikami fi 200 i fi 250 mm do studni chłonnych- naprawa podbudowy i nawierzchni (warstwa wyrównawcza)..

Realizacja inwestycji o nawierzchni asfaltobetonowej z chodnikiem, zjazdami z kostki brukowej i odwodnieniem przyczyni si do poprawy funkcjonalno ci drogi, polepszenia parametrów technicznych drogi, jak i te do poprawy bezpiecze stwa ruchu drogowego.

Technologii wykonania i inne wymagania technologiczne podano w specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych stanowi cych oddzieln cz niniejszego projektu.
Ilo ci do wykonania robót budowlanych uj to w przedmiarze robót.

Zało enia :

Grunt kat III-IV . Roboty ziemne : r cznie 10% i mechaniczne 90% przy u yciu koparek podsi biernych o poj. ty ki 0,25-0,4-0,6 m3 z transportem urobku samochodami wywrotkami o ładowno ci 5 - 15 ton na odległo 5 km. Plantowanie skarp i terenu przyległego r cznie. Wywóz gruzu z rozbiórki na odl. 10 km. Wywóz zb dnego urobku na odległo 5 km.

Niniejszy przedmiar robót został sporz dzony w oparciu o:

- uzgodnienia z Gmin Mstów - kolejno robót uzgodniono z Gmin .
- przedmiar robót wykonany przez p. Tomasz Bana kiewicz,
- Rozporz dzenie Ministra Infrastruktury z dnia 02.09. 2004 r. Dz.U. nr 202 poz. 2072 (6 - 10)
- projekt budowlany
- specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót.

Zało enia wyj ciowe :

- podstawy do wyliczenia nakładów rzeczowych kosztorysu:
KNNR, KNR, kalkulacja własna. - KNNR - 1, KNNR - 6, KNNR - 4, KNR AT - 03, KNR 2 - 01, KNR 2 - 31, KNR 4 - 04, KNR 4 - 01, KNR - W 2 -18, KNR-W 2-15 KNNR- W - 10, KNR 4 - 05 I, KNR 5-10, KNR AT - 04 .

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
PRZEBUDOWA DROGI W ULICY STAROWIEJSKIEJ W JASKROWIE, GMINA MSTÓW - ETAP I					
1	ROBOTY DROGOWE ETAP I - roboty przygotowawcze, rozbiórkowe, ziemne, rury ochronne, chodniki, zjazdy po stronie chodnika, parkingi przy szkole, poszerzenie na łuku z konstrukcj , kraw niki z obrze ami po stronie chodnika i parkingu, wpusty uliczne bez przykanalików po stronie chodnika, wpusty uliczne po stronie chodnika z podf czeniami do studni chłonnych, studnie chłonne, ukształtowanie terenu po stronie chodnika, bariery w rejonie szkoły.				
1.1	CPV - 45111000 - 8 ROBOTY W ZAKRESIE BURZENIA, ROBOTY ZIEMNE - roboty przygotowawcze, pomiarowe, rozbiórkowe, rury ochronne, wycinka drzew.				
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1.	0111-01	równinnym.			
1	D.01.01.01.		km	1.06	
		1.061			
				RAZEM	1.06
2	Analiza	Inwentaryzacja powykonawcza chodnika, zjazdów, wpustów ulicznych i studni	m		
d.1.	własna	chłonnych			
1	D.01.01.01.		m	1061.00	
		1061.00			
				RAZEM	1061.00
3	KNR AT-03	Roboty remontowe - ci cie pił nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1.	0101-02				
1	D.01.02.04.		m	1274.20	
		905.0+73.00+27*6.0+67.1*2			
				RAZEM	1274.20
4	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²		
d.1.	0802-04	(docelowo 8 cm)			
1	D.01.02.04.	Krotno = 2			
	D.01.02.06		m ²	516.27	
		5.5*2.2+5.5*1.5+1.0*2.5+5.5*2.3+35.0*5.0+4.0*4.0+45.5*4.2+98.67			
				RAZEM	516.27
5	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²		
d.1.	0802-04	(docelowo 5 cm)			
1	D.01.02.04.	Krotno = 1.25			
	D.01.02.06		m ²	168.39	
		2.0*2.0*27.0+58.2*0.90+8.9*0.90			
				RAZEM	168.39
6	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie (zjazdy) (doce-	m ²		
d.1.	0801-02	lowo 10 cm)			
1	D.01.02.04.	Krotno = 0.67			
		8.85+13.53+3.6+11.66+10.13+12.1+0.5+11.5+9.35+8.25+12.5+2.5+13.8+	m ²	150.92	
		12.6+8.55+11.5			
				RAZEM	150.92
7	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - docelowo 20	m ²		
d.1.	0801-02	cm)			
1	D.01.02.04.	Krotno = 1.33			
		15.0*4.80+2.0*2.0*27+58.2*0.9+8.9*0.9+98.67	m ²	339.06	
				RAZEM	339.06
8	KNNR 6	Rozebranie kraw ników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.	0806-02				
1	D.01.02.04.		m	1016.70	
		905.00+111.70			
				RAZEM	1016.70
9	KNR 2-31	Rozebranie ław pod kraw niki z betonu	m ³		
d.1.	0812-03				
1	D.01.02.04.		m ³	40.67	
		1016.70*0.04			
				RAZEM	40.67
10	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 12 cm o spoinach	m ²		
d.1.	0805-01	wypełnionych piaskiem			
1	D.01.02.04.		m ²	26.36	
		(6.4+5.4)*0.5*1.5+(5.2+4.2)*0.5*3.3+1*2.0			
				RAZEM	26.36
11	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - cianki czołowe i ławy betonowe przy prze-	m ³		
d.1.	0816-04	pastach			
1	D.01.02.04.		m ³	1.08	
		5.4*0.2*0.2+4.0*0.5*0.15+0.2*2.0*0.4*2+1.2*0.2*0.5*2			
				RAZEM	1.08
12	KNNR 6	R czne rozebranie nawierzchni z kostki (zjazdów) na podsypce cementowo-	m ²		
d.1.	0803-08 ana-	piaskowej - zwrot wła cicielom			
1	logia				
	D.01.02.04.		m ²	98.94	
		(5.3+7.0)*0.5*2.2+2.5+1.2*3.0+2.2*5.3+1.0*0.5+1.0*2.0+4.5*2.1+5.5*1.7+5.0*			
		2.5+6.0*2.3+5.7*1.5+(5.4+6.1)*0.5*2.0			
				RAZEM	98.94

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNNR 6 d.1. 0803-08 ana- 1 logia D.01.02.04.	R czne rozebranie nawierzchni z kostki (zjazdów) na podsypce cementowo-piaskowej - do ponownego wykorzystania - przebrukowania	m ²		
		16.0+2.5	m ²	18.50	
				RAZEM	18.50
14	KNNR 6 d.1. 0806-07 1 D.01.02.04.	Rozebranie obrze y trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej - zjazdy + chodnik zwrot wla cicielom 2*1.8+2.3+2.4+3.0+3.0+1.5+2.2*2+2.0*2+4.0+4.0*2+2.0*2+2*2.5+2*3.0+3.3*2+2*2.3+3.0	m		
			m	65.40	
				RAZEM	65.40
15	KNNR 6 d.1. 0806-08 1 D.01.02.04.	Rozebranie obrze y trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		2.0*2+4.5+4.0	m	12.50	
				RAZEM	12.50
16	KNNR 6 d.1. 0805-07 1 D.01.02.04.	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		2.0*1.0+1.5*1.0	m ²	3.50	
				RAZEM	3.50
17	KNNR 6 d.1. 0805-05 1 D.01.02.04.	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		3.0*2.0	m ²	6.00	
				RAZEM	6.00
18	KNNR 6 d.1. 0802-06 1 D.01.02.04.	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
		5.6*2.0+5.5*0.5+1.2*0.5+5.2*3.0+1.2*1.5+(5.0+8.0)*0.5*1.7+4.4*2.0+1.0*4.0	m ²	55.80	
				RAZEM	55.80
19	KNR 4-05I d.1. 0410-02 1 D.01.02.04.	Demonta kominów włączowych - kr gi betonowe o r. 100 cm	m		
		1.00	m	1.00	
				RAZEM	1.00
20	KNR 4-05I d.1. 0410-03 ana- 1 logia D.01.02.04.	Demonta kominów włączowych - kr gi betonowe o r. 150 cm	m		
		1.00	m	1.00	
				RAZEM	1.00
21	KNR 4-05I d.1. 0410-06 1 D.01.02.04.	Demonta kominów włączowych - pokrywy nadstudzienne elbetowe o r. 150 cm	kpl.		
		1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
22	KNR 4-05I d.1. 0410-06 ana- 1 logia D.01.02.04.	Monta pokrywy nadstudziennej elbetowej z rozbiórki o r. 150 cm	kpl.		
		1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
23	KNNR 6 d.1. 0808-08 1 D.01.02.04.	Rozebranie słupków do znaków (w trakcie budowy)	szt		
		3.00	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
24	KNNR 6 d.1. 0702-08 1 D.01.02.04.	Pionowe znaki drogowe - zdję cie znaków lub drogowaskazów	szt.		
		4.00	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
25	KNNR 6 d.1. 0702-05 1 D.07.02.01.	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 (ZNAKI Z ROZBIÓRKI - BEZ KOSZTU ZNAKÓW)	szt.		
		4.00	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
26	KNNR 6 d.1. 0702-01 1 D.07.02.01.	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych (SŁUPKI Z ROZBIÓRKI - BEZ KOSZTU)	szt.		
		3.00	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNNR 6	Rozebranie barier drogowych stalowych	m		
d.1.	0808-07				
1	D.01.02.04.	4.00	m	4.00	
				RAZEM	4.00
28	KNR 4-04	Łaadowanie gruzu koparko-ładowark przy obsłudze na zmian robocz przez 3 samochody samowyladowcze	m ³		
d.1.	1103-01				
1	D.01.02.04.	516.27*0.08+150.92*0.10+168.39*0.05+339.06*0.2+1016.70*0.15*0.3+40.67+26.36*0.12+1.08+65.4*0.2*0.06+12.5*0.3*0.08+3.5*0.07+6.0*0.05+55.8*0.15	m ³	233.29	
				RAZEM	233.29
29	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km (docelowo 10 km)	m ³		
d.1.	1103-04				
1	D.01.02.04.	233.29	m ³	233.29	
				RAZEM	233.29
30	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyladowaniu samoch.samowyt.- dod.za ka dy nast.rozp. 1 km (+ 9 km)	m ³		
d.1.	1103-05				
1	D.01.02.04.	Krotno = 9 233.29	m ³	233.29	
				RAZEM	233.29
31	Kalkulacja własna	Utylizacja materiałów pozyskanych w trakcie prowadzenia robót, a nie podlegaj cych ponownemu wbudowaniu.	m ³		
d.1.	D.01.02.04.				
1		233.29	m ³	233.29	
				RAZEM	233.29
32	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy r cznym ładowaniu i wyladowaniu samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km - kostka	m ³		
d.1.	1101-02				
1	D.01.02.04.	98.94*0.08	m ³	7.92	
				RAZEM	7.92
33	KNNR 1	Mechaniczne cinanie drzew z karczowaniem pni o rednicy 16-25 cm	szt.		
d.1.	0101-02				
1	D.01.02.01.	9.00	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
34	KNNR 1	Mechaniczne cinanie drzew z karczowaniem pni o rednicy 26-35 cm	szt.		
d.1.	0101-03				
1	D.01.02.01.	1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
35	KNNR 1	Mechaniczne cinanie drzew z karczowaniem pni o rednicy 66-75 cm	szt.		
d.1.	0101-07				
1	D.01.02.01.	1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
36	KNNR 1	Wywo enie na odl. do 2 km korzeni i pni o rednicy 16-25 cm w terenie normalnym (docelowo 5 km)	szt.		
d.1.	0108-02				
1	D.01.02.01.	9.00	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
37	KNNR 1	Wywo enie na odl. do 2 km korzeni i pni o rednicy 26-35 cm w terenie normalnym (docelowo 5 km)	szt.		
d.1.	0108-03				
1	D.01.02.01.	1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
38	KNNR 1	Wywo enie na odl. do 2 km korzeni i pni o rednicy 66-75 cm w terenie normalnym (docelowo 5 km)	szt.		
d.1.	0108-07				
1	D.01.02.01.	1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
39	KNNR 1	Wywo enie dłu yc na odległo do 2km. (docelowo 5 km)	mp		
d.1.	0107-01				
1	D.01.02.01.	20.60	mp	20.60	
				RAZEM	20.60
40	KNNR 1	Dodatek za ka dy nast pny 1km odległo ci transportu dłu yc (+ 3 k m)	mp		
d.1.	0107-04				
1	D.01.02.01.	Krotno = 3 20.60	mp	20.60	
				RAZEM	20.60
41	KNNR 1	Nakłady dodatkowe za wywo enie za ka dy 1 km ponad 2 km korzeni i pni o rednicy 16-25 cm w terenie normalnym (+ 3 km)	szt.		
d.1.	0109-02				
1	D.01.02.01.	Krotno = 3			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9.00	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
42 d.1. 1	KNNR 1 0109-03 D.01.02.01.	Nakłady dodatkowe za wywo enie za ka dy 1 km ponad 2 km korzeni i pni o rednicy 26-35 cm w terenie normalnym (+3 km) Krotno = 3 1.00	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
43 d.1. 1	KNNR 1 0109-07 D.01.02.01.	Nakłady dodatkowe za wywo enie za ka dy 1 km ponad 2 km korzeni i pni o rednicy 66-75 cm w terenie normalnym (+3 km) Krotno = 3 1.00	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
44 d.1. 1	KNR 2-01 0110-03 D.01.02.01.	Wywo enie gał zi na odległo do 2 km (docelowo 5 km) 5.00	mp mp	 5.00	
				RAZEM	5.00
45 d.1. 1	KNNR 1 0107-05 D.01.02.01.	Dodatek za ka dy nast pny 1km odległo ci transportu karpiny, gał zi (+3 km) Krotno = 3 5.00	mp mp	 5.00	
				RAZEM	5.00
46 d.1. 1	KNR 2-01 0701-02 D.01.03.02.	R czne kopanie rowów dla kabli o gł bok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 158+4.5+7.0+6.0+13.0+6.5+7.0+8.0+7.5+7.0+6.5+16.0+6.5+6.5+5*6.5+11.5+11.0+6.5	m m	 321.50	
				RAZEM	321.50
47 d.1. 1	KNR 2-01 0704-02 D.01.03.02.	R czne zasypywanie rowów dla kabli o gł bok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III 321.50	m m	 321.50	
				RAZEM	321.50
48 d.1. 1	KNR 5-10 0303-02 D.01.03.02.	Układanie rur ochronnych z PCW/PE/PP o r. do 110 mm w wykopie (157.00+3.5+6.0+5.0+12.0+5.5+6.0+7.0+6.5+6.0)+(5.5+15.0+5.5+5.5+5*5.0+10.5+10.0+5.5)	m m	 297.00	
				RAZEM	297.00
1.2 CPV 451112700 - 2 ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENU - roboty ziemne, ukształtowanie terenu, plantowanie .					
49 d.1. 2	KNNR 1 0202-06 D.02.01.01.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsi biernymi o poj.ły ki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. (docelowo 5 km) (1530.00*0.26+476.00*0.31+905.00*0.17*0.4+50.0*0.8*0.36+120.0*0.55)*0.90	m ³ m ³	 618.57	
				RAZEM	618.57
50 d.1. 2	KNNR 1 0301-02 D.02.01.01.	Wykopy z załadunkiem r cznym i transportem na odległo do 1 km (grunt kat. III) 687.30*0.10	m ³ m ³	 68.73	
				RAZEM	68.73
51 d.1. 2	KNNR 1 0208-02 D.02.01.01.	Dodatek za ka dy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) (docelowo + 4 km) Krotno = 4 687.30	m ³ m ³	 687.30	
				RAZEM	687.30
52 d.1. 2	KNNR 1 0501-01 D.06.01.01	R czne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III (32.5*1.0+7.0*0.5+27.0*0.5+5.2*1.0+16.2*1.2+8.0*1.0+8.5*0.8+9.5*0.7+12.6*0.8+15.6*0.8+14.5*0.8+31.6*0.8+13.2*0.4+10.5*0.2+13.6*0.7+21.6*1.0+20.0*0.5+39.0*0.5+15.3*2.0+24.0*1.5+15.0*1.0+73.0*2+6.0*2+6*3.0*4.0+5.37)*0.95	m ² m ²	 513.00	
				RAZEM	513.00
53 d.1. 2	KNNR 1 0503-05 D.06.01.01	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 540.00*0.05	m ² m ²	 27.00	
				RAZEM	27.00
54 d.1. 2	KNNR 1 0507-01 D.06.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubo ci warstwy humusu 5 cm. 540.00	m ² m ²	 540.00	
				RAZEM	540.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.3	CPV - 45232000 - 2 ROBOTY POMOCNICZE W ZAKRESIE RUROCI GÓW I KABLI - odwodnienie korpusu drogowego.- wpusty uliczne, studnie chłonne, podł	czenia do studni chłonnych, regulacja istniejącego uzbrojenia			
55	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.ły ki	m ³		
d.1.	0209-04	0.25 m3 w gr.kat. III			
3	D.03.02.01.	(67.10*0.9*1.0+2.0*2.0*14*2.2+2.0*2.0*13*1.2+2.5*2.5*3.0*3.3+3.0*3.0*6.0*3.3-147.04)*0.9	m ³	305.12	
				RAZEM	305.12
56	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.ły ki 0.25 m3 w	m ³		
d.1.	0202-04	gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. (docelowo wywóz			
3	D.03.02.01.	5 km) (67.1*0.9*0.1+(67.1*0.9*0.5-3.14*0.12*67.10)+3.14*0.3*0.3*14*2.0+3.14*0.3*0.3*13*1.0+3.14*0.7*0.7*3*3.3+3.14*0.85*0.85*6*3.3+2.0*27*0.25+67.1*0.9*0.25-42.1)*0.9	m ³	94.44	
				RAZEM	94.44
57	KNNR 1	Dodatek za ka dy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładow-	m ³		
d.1.	0208-02	czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) (+ 4 km)			
3	D.03.02.01.	Krotno = 4			
		104.93	m ³	104.93	
				RAZEM	104.93
58	KNNR 1	Wykopy z załadunkiem r cznym i transportem na odległo do 1 km (grunt	m ³		
d.1.	0301-02	kat. III)			
3	D.03.02.01.	(147.04-42.1)*0.10	m ³	10.49	
				RAZEM	10.49
59	KNNR 1	Wykopy liniowe o szeroko ci 0.8-2.5 m i g boko ci do 1,5 m o cianach pio-	m ³		
d.1.	0307-02	nowych w gruntach suchych kat. III-IV			
3	D.03.02.01.	339.03*0.1	m ³	33.90	
				RAZEM	33.90
60	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłu nych,punktowych,rowów,wykopów obiekt-	m ³		
d.1.	0214-04	wych spycharkami z zag szczy.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie			
3	D.03.02.01.	lu nym 35 cm) - kat.gr. I-II			
		339.03*0.9	m ³	305.13	
				RAZEM	305.13
61	KNNR 1	Zasypywanie wykopów o cianach pionowych o szeroko ci 0.8-2.5 m i g b.do	m ³		
d.1.	0318-01	1.5 m w gr.kat. I-III			
3	D.03.02.01.	339.03*0.1	m ³	33.90	
				RAZEM	33.90
62	KNR 2-01	Zag szczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.	0236-01				
3	D.03.02.01.	33.90	m ³	33.90	
				RAZEM	33.90
63	KNR 2-31	Podbudowa wyk.r cznie z gruntu stabilizowanego cementem - przy studniach	m ²		
d.1.	0113-01	i wpustach			
3	D.03.02.01.	3.0*3.0*6+2.5*2.5*3+2.0*2.0*27	m ²	180.75	
				RAZEM	180.75
64	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodoci gowych i gazowych	szt.		
d.1.	1406-04				
3	D.03.02.01a.	20.00	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
65	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	szt.		
d.1.	1406-05				
3	D.03.02.01a.	2.00	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
66	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych	szt.		
d.1.	1406-03				
3	D.03.02.01a.	2.00	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
67	KNNR 4	Podł a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - piasek	m ³		
d.1.	1411-01				
3	D.03.02.01.	67.10*0.9*1.0	m ³	60.39	
				RAZEM	60.39
68	KNNR 4	Przykanaliki z rur PVC ł czonych na wcisk o r. zewn. 200/5,9 mm typ ci ki	m		
d.1.	1308-03	lub równowa ne o parametrach równych lub wy szych - przykanalik			
3	D.03.02.01.	58.20	m	58.20	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	58.20
69	KNNR 4	Przykanaliki z rur PVC ł czonych na wcisk o r. zewn. 250 /7,3 mm typ S lub równowa ne o parametrach równych lub wy szych - do studni chłonnych	m		
d.1.	1308-04				
3	D.03.02.01.	8.90	m	8.90	
				RAZEM	8.90
70	KNNR 4	Studzienki ciekowe uliczne betonowe o r.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
d.1.	1424-02				
3	D.03.02.01.	14.00	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
71	KNNR 4	Studzienki ciekowe uliczne betonowe o r.500 mm bez osadnika i bez syfonu	szt.		
d.1.	1424-03				
3	D.03.02.01.	13.00	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
72	KNNR 4	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i elbetowych o r. 500 mm lepi-kiem asfaltowym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa	m		
d.1.	1506-06				
3	D.03.02.01.	14*2.0+13.0*1.0	m	41.00	
				RAZEM	41.00
73	KNR 2-31	Studnie chłonne z kr gów o r. 1.2 m i gł bok.2.0 m (docelowo 3,0 m)	szt.		
d.1.	0604-05				
3	D.03.04.01.	3.00	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
74	KNR 2-31	Studnie chłonne z kr gów o r. 1.2 m - za ka dy dalszy 1 m gł bok.	szt.		
d.1.	0604-06				
3	D.03.04.01.	3.00	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
75	KNR 2-31	Studnie chłonne z kr gów o r. 1.5 m i gł bok.2.0 m (docelowo 3,0 m)	szt.		
d.1.	0604-05 ana-				
3	logia				
	D.03.04.01.	6.00	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
76	KNR 2-31	Studnie chłonne z kr gów o r. 1.5 m - za ka dy dalszy 1 m gł bok.	szt.		
d.1.	0604-06 ana-				
3	logia				
	D.03.04.01.	6.00	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
77	KNR-W 2-15	Pokrywy nadstudzienne elbetowe o r. 1400 mm	szt.		
d.1.	0227-03				
3	D.03.04.01.	3.00	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
78	KNR-W 2-15	Pokrywy nadstudzienne elbetowe o r. 1700 mm	szt.		
d.1.	0227-03 ana-				
3	logia				
	D.03.04.01.	6.00	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
79	KNR-W 2-15	Pier cienie obci aj ce elbetowe dla studni o r. 1200 mm	szt.		
d.1.	0227-03 ana-				
3	logia				
	D.03.04.01.	3.00	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
80	KNR-W 2-15	Pier cienie obci aj ce elbetowe dla studni o r. 1500 mm	szt.		
d.1.	0227-03				
3	D.03.04.01.	6.00	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
81	KNNR 4	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i elbetowych o r. 1200 mm lepi-kiem asfaltowym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa	m		
d.1.	1506-10				
3	D.03.04.01.	3*3.0	m	9.00	
				RAZEM	9.00
82	KNNR 4	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i elbetowych o r. 1500 mm lepi-kiem asfaltowym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa	m		
d.1.	1506-11				
3	D.03.04.01.	6*3.0	m	18.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	18.00
83	KNR-W 2-15	Włazy kanałowe eliwnie okr głe typu ci kiego	szt.		
d.1.	0227-05				
3	D.03.04.01.	9.00	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
84	KNR-W 2-18	Osadzenie stopni płaskich lub skrzynkowych w studzienkach i komorach	szt		
d.1.	0529-04				
3	D.03.04.01.	9*9	szt	81.00	
				RAZEM	81.00
85	KNNR 1	Pełne umocnienie cian wykopów wraz z rozbiórk palami szalunkowymi sta- lowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i gł b.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
d.1.	0313-01	2.0*2.2*4*14+2.0*1.2*4*13+2.5*2.5*4*3+3.0*2.5*4*6	m ²	626.20	
3	D.03.04.01.				
				RAZEM	626.20
86	KNR 4-01	Przebiecie otworów o pow. 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu wirowe- go o grub.do 10 cm	m ²		
d.1.	0209-01				
3	D.03.04.01.	0.10*41	m ²	4.10	
				RAZEM	4.10
87	KNNR 1	Obsypanie rur piaskiem	m ³		
d.1.	0412-02				
3	D.03.02.01.	67.1*0.90*0.5-3.14*0.12*0.12*67.1	m ³	27.16	
				RAZEM	27.16
88	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewn trznej dwukielichowe ł czone na wcisk o r.	szt		
d.1.	0422-03	zewn. 200 mm			
3	D.03.02.01.	(Przejścia szczelne - z za lepk (korkiem)			
		41.00	szt	41.00	
				RAZEM	41.00
1.4	CPV 45233000 - 9 ROBOTY W ZAKRESIE KONSTRUOWANIA, FUNDAMENTOWANIA ORAZ WYKONYWANIA NAWIERZ- CHNI - (poszerzenie na łuku i naprawa nawierzchni: profilowanie, warstwa ods czajająca, podbudowa, warstwa wyrów- nawcza z betonu asfaltowego)				
89	KNNR 6	Warstwy ods czaj ce wykonane i zag szczane mechanicznie o gr.20 cm (do- celowo 15 cm)	m ²		
d.1.	0104-04	poszerzenia			
4	D.04.02.01.	Krotno = 0.75			
		120.00+(2.0*2.0*27-3.14*0.3*0.3*27.0)+67.1*0.9	m ²	280.76	
				RAZEM	280.76
90	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm- poszerzenia+ na- prawa podbudowy	m ²		
d.1.	0113-02				
4	D.04.04.02.	280.76	m ²	280.76	
				RAZEM	280.76
91	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m ²		
d.1.	0113-05				
4	D.04.04.02.	280.76	m ²	280.76	
				RAZEM	280.76
92	KNR AT-03	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsj asfaltow na zimno podbudo- wy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zu ycie emulsji 0,8 kg/ m2	m ²		
d.1.	0202-01				
4	D.04.03.01.	280.76	m ²	280.76	
				RAZEM	280.76
93	KNNR 6	Wyrównanie istniej cej podbudowy mieszanek minerano-bitumiczn asfaltow	t		
d.1.	0108-02	mechaniczne			
4	D.05.03.05a.	AC16W 50/70 dla KR - 3			
		280.76*0.05*2.45	t	34.39	
				RAZEM	34.39
1.5	CPV 45233000 - 9 ROBOTY W ZAKRESIE KONSTRUOWANIA, FUNDAMENTOWANIA ORAZ WYKONYWANIA NAWIERZ- CHNI - (elementy ulic: chodniki, zjazdy,po stronie chodnika, parkingi przy szkole, podbudowa, kraw niki, obrze a i inne roboty towarzyszy ce)				
94	KNNR 6	Profilowanie i zag szczanie podł o wykonywane mechanicznie w gruncie kat.	m ²		
d.1.	0103-03	II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - chodniki, doj cia i zjazdy z kost-			
5	D.04.01.01.	ki, parking.			
		1526.00+270.0+4.0+476.00+20.0	m ²	2296.00	
				RAZEM	2296.00
95	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - chodniki i zjazdy,	m ²		
d.1.	0113-06	parking			
5	D.04.04.02.	1526.00+4.0+476.00+50.0*0.8	m ²	2046.00	
				RAZEM	2046.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
96	KNNR 6 d.1. 0113-04 5 D.04.04.02.	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm (docelowo ok. 5 cm)- zjazd Krotno = 0.63 476.00	m ² m ²	 476.00	
				RAZEM	476.00
97	KNNR 6 d.1. 0113-05 5 D.04.04.02.	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm - parking 50.0*0.8	m ² m ²	 40.00	
				RAZEM	40.00
98	KNNR 6 d.1. 0107-01 5	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym za- g szczanym mechanicznie o gr. do 10 cm 270.0*0.03+20.0*0.03	m ³ m ³	 8.70	
				RAZEM	8.70
99	KNNR 6 d.1. 0502-03 5 D.08.04.01	Zjazd z kostki brukowej betonowej grubo ci 8 cm (KOLOR GRAFITOWY) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (KOSTKA Z ROZBIÓRKI) - przebrukowanie 16.0+4.0+6.0	m ² m ²	 26.00	
				RAZEM	26.00
100	KNNR 6 d.1. 0502-03 5 D.08.02.02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubo ci 8 cm (KOLOR CZERWONY) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 59.0+5.15+57.01+90.91+46.52+34.2+55.58+41.35+2.5+30.28+15.38+52.35+ 24.75+25.9+33.38+16.89+26.35+27.81+56.35+22.75+17.92+29.55+40.71+ 62.35+31.25+32.20+26.75+20.65+19.15+17.80+31.28+4.7+54.18+23.95+ 24.16+39.89+48.88+33.97+11.75+35.38+70.73+105.0+9.89+9.5	m ² m ²	 1526.00	
				RAZEM	1526.00
101	KNNR 6 d.1. 0502-03 5 D.08.02.02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubo ci 8 cm (KOLOR BRZOWY) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - zejścia dla pieszych Z WYPUSHKAMI 4.00	m ² m ²	 4.00	
				RAZEM	4.00
102	KNNR 6 d.1. 0502-03 5 D.08.04.01	Zjazd z kostki brukowej betonowej grubo ci 8 cm (KOLOR GRAFITOWY) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 10.65+9.85+9.05+13.45+19.8+16.25+16.13+13.5+13.45+15.75+11.05+10.25+ 8.25+12.0+14.95+13.2+10.25+11.25+8.8+10.35+10.25+11.85+15.75+15.75+ 12.6+13.4+14.25+14.25+15.0+12.2+11.45+13.06+7.13+9.23+10.65+11.25+ 11.85+15.27+2.58	m ² m ²	 476.00	
				RAZEM	476.00
103	KNNR 6 d.1. 0502-03 5 D.05.03.23.	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubo ci 8 cm (kolor czarny) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - parking- sta- nowiska przedzielone kostką czerwoną 3.6*4.90+0.2146*2.0*2.0+4*4.9*2.5+0.2146*2.0*2.0+3.6*4.4+0.2146*2.0*2.0+ 0.2146*1.0*1.0+2.5*4.4+7*2.5*4.9+0.2146*1.0*1.0*2+7*2.5*4.9+0.2146*1.0* 1.0+0.2146*2.0*2.0+0.73	m ² m ²	 270.00	
				RAZEM	270.00
104	KNNR 2-31 d.1. 0402-04 5 D.08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem C12/15 588.00*0.048+30.50*0.052+811.0*0.065+270.0*0.061	m ³ m ³	 99.00	
				RAZEM	99.00
105	KNNR 6 d.1. 0401-03 5 D.08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej (905.00-197.00)+103.00	m m	 811.00	
				RAZEM	811.00
106	KNNR 6 d.1. 0401-05 5 D.08.01.01	Krawężniki betonowe najazdowe 15*22 cm bez ław na podsypce cementowo- piaskowej 197.00+17.5+52.0+3.5	m m	 270.00	
				RAZEM	270.00
107	KNNR 2-31 d.1. 0403-07 5 D.08.01.01	Krawężniki betonowe - dod. za ustawienie na łukach o prom. do 10 m 2*8.0+8*2.0	m m	 32.00	
				RAZEM	32.00
108	KNNR 6 d.1. 0404-01 5 D.08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wy- pełnione zaprawą cementową 559.5+2*1.5+5.5+0.5+2.0+8.5+5.2+3.8	m m	 588.00	
				RAZEM	588.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
109	KNNR 6 d.1. 0404-05 5 D.08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - boki zjazdów indywidualnych+schody. 15.00+15.50	m m	 30.50	
				RAZEM	30.50
110	KNNR 2-31 d.1. 0401-06 5 D.08.01.01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x40 cm w gruncie kat.III-IV 136.00+30.50+270.00+26.00	m m	 462.50	
				RAZEM	462.50
111	KNNR 6 d.1. 0401-05 5 D.08.01.01	Krawężniki betonowe wtopione najazdowe o wymiarach 15x22 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej - zakończenia zjazdów 136.00	m m	 136.00	
				RAZEM	136.00
112	KNNR 2-31 d.1. 0401-01 5 D.08.01.01	Rowki pod obrzeża i ławy o wym. 20x20 cm w gruncie kat.I-II 588.00	m m	 588.00	
				RAZEM	588.00
113	KNNR 2-31 d.1. 0402-04 5 D.08.05.03	Ława pod krawężniki betonowa i palisada z oporem C12/15 136.00*0.061+26.0*0.125	m ³ m ³	 11.55	
				RAZEM	11.55
114	KNNR 2-31 d.1. 0403-03 analogia 5 D.08.01.01	Palisada betonowa o wym 18*12*80 cm na podsypce cem.piaskowej lub równoważna 13.0+13.0	m m	 26.00	
				RAZEM	26.00
115	KNNR 6 d.1. 0502-03 5 D.08.02.02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - schody terenowe - trzy stopnie 2.5*0.5+2.5*0.5+1.7*1.5	m ² m ²	 5.05	
				RAZEM	5.05
1.6 D.07.00.00. CPV 45233 URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU oznakowanie pionowe : bariery					
116	KNNR 6 d.1. 0701-03 6 D.07.05.01.	Poręcze ochronne sztywne z pochwytami i przecięgami z rur r. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur r. 60 mm co 2,00 m - U - 11a przy szkole 8.00	m m	 8.00	
				RAZEM	8.00