

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
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
45112700-2	Roboty w zakresie kształtowania terenu
45232400-6	Roboty budowlane w zakresie kanałów ciekowych
45233200-1	Roboty w zakresie robót nawierzchni
45111220-6	Roboty w zakresie usuwania gruzu
45112730-1	Roboty w zakresie kształtowania dróg i autostrad
45232450-1	Roboty budowlane w zakresie budowy upustów
45233220-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45233250-6	Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg
45233290-8	Instalowanie znaków drogowych
45233222-1	Roboty w zakresie chodników
45233252-0	Roboty w zakresie nawierzchni ulic
45232452-5	Roboty odwadniające
45233221-4	Malowanie nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA CHODNIKA W ULICY JAGIEŁŁY W MIEDŹNIE - ETAP II odcinek od km 0 + 000,00 do km 0 + 303,00 - strona zachodnia - MATERIAŁY INWESTORA - bez kosztu materiałów - krawężnika, obrzeży i kostki brukowej.

ADRES INWESTYCJI : ULICA JAGIEŁŁY MIEDŹNO
INWESTOR : GMINA MIEDŹNO
ADRES INWESTORA : ul. Ułaska 25 42 - 120 Miedźno
BRANŻA : drogową

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : Tomasz Bana kiewicz
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Tomasz Bana kiewicz
DATA OPRACOWANIA : 01.08.2017r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

01.08.2017
01.08.2017r

01.08.2017

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Opracowanie obejmuje przedmiar robót na
PRZEBUDOWA CHODNIKA W ULICY JAGIEŁŁY W MIED NIE - ETAP II.
od km 0 + 000,00 do km 0 + 303,00 - strona zachodnia drogi powiatowej nr 2027 S
Lokalizacja : ULICA JAGIEŁŁY W MIED NIE .

L = 303,00 mb

Sporządzono w uzgodnieniu z Gminą Miedno i Powiatowym Zarządem Dróg w Kłobucku.
Opracowanie ma na celu określenie parametrów technicznych, konstrukcyjnych i kosztowych wykonania chodnika z jego odwodnieniem i zagospodarowaniem przylegającego terenu przy ulicy Jagiełły i ul. Lesnej w miejscowości Miedno.
Odwodnienie wód opadowych do istniejącej kanalizacji i rowów przydrożnych.

Projekt przewiduje uporządkowanie obsługi komunikacyjnej ruchu pieszego przy drodze powiatowej nr 2027 S ul. Jagiełły i ul. Lesnej na długości drogi powiatowej L = 1068,69 mb po stronie wschodniej i zachodniej drogi poprzez wykonanie chodnika o szerokości zmiennej do ogrodzenia i szer. 2,00 na dalszym odcinku.

ZADANIE INWESTYCYJNE PODZIELONO NA TRZY ETAPY

Zakres i podstawowe parametry rozważania drogowego dla ETAPU II:

1. Wytyczenie punktów głównych linii krawężnika (według osi współrzędnych i istniejącej trasy krawężnika).
 2. Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe – rozbiórka istniejących krawężników, zjazdów z kostki brukowej, asfaltobetonu z transportem na odległość 3 km.
 3. Rozbiórka chodnika z krawężnikiem ze zjazdami - strona zachodnia:
od km 0 + 000,00 do km 0 + 114,00,
 4. Roboty ziemne poprzez wykonanie zdjęcia humusu gr. do 10 cm i korytowanie z transportem na odległość 5 km,
 5. Wykonanie chodnika przyjezdniowego ze zjazdami po stronie zachodniej drogi powiatowej nr 2027 S - od km 0 + 000,00 do km 0 + 303,00 o szer. zmiennej do ogrodzenia od 1,80 m – 2,80 m, z wyłączeniem istniejącego parkingu w rejonie hurtowni na długości 22,00 mb.
 6. Chodnik ograniczony obrzeżem betonowym 6*20 cm na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15, spadek jednostronny poprzeczny 2 % w kierunku jezdni, nawierzchnia z kostki brukowej (kolor czerwony) gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm i podbudowie z kruszywa kamiennego łamanego gr. 15 cm.
- UWAGA: w miejscach, gdzie jest wysokie ogrodzenie z płyt oraz wysoki cokół chodnik wykonany bez obrzeży betonowych.
7. Zjazdy do posesji do granicy własności (ogrodzenia), szer. zjazdów wg istniejących bram tj. od 4,0 m do 6,00, spadki zjazdów zgodnie ze spadkiem chodnika - 2 %, skosy na zjazdach 1:1 (2,0*2,0 m), nawierzchnia z kostki brukowej (kolor grafitowy) gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm i podbudowie z kruszywa kamiennego łamanego gr. 20 cm.
 8. Uplynnienie niwelety chodnika w rejonie zjazdów.
 9. Przy przejściach dla pieszych przez jezdnie pochylenia wykonana z kostki brukowej betonowej integracyjnej - koloru szarego gr. 8 cm (4,00*1,20 m – wiatło 2 cm).
 10. Uzpełnienie betonem C 12/15 nawierzchni po zabudowie krawężnika tj. wypełnienie szczeliny około 20 cm na głębokość 25 cm między nowo ułożonym krawężnikiem, a istniejącą konstrukcją jezdni - do spodu istniejącej podbudowy stosując przerwy dylatacyjne.
 11. Naprawa zniszczonej nawierzchni bitumicznej na szer. 20 cm poprzez rozebranie istniejącego asfaltu gr. 8 cm, skropieniu emulsją szybkozestwardniającą i ponownemu ułożeniu warstwy ciekłej gr. 8 cm.
 12. Na całej długości jezdni położyć zabezpieczenie asfaltem D – 70 na szer. 5 cm i zasypać drobnym kruszywem
 13. Zjazdy od strony bram zabezpieczone krawężnikiem najazdowym typu lekkiego K – 15 o wym. 22*15 cm ułożone na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15 (0,065m³/mb) – krawężnik na zjazdach zaznaczono na planie
 - Zjazdy od strony zieleni (po bokach ograniczy obrzeżem typ cięki 8*30 cm na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15 - (0,063m³/mb) - ostatnia posesja.
- UWAGA : w miejscach gdzie występuje cokół nie stosować krawężnika – bezpośrednio nawiazać kostkami brukowymi.
14. Zabudowa krawężnika betonowego typu lekkiego 15*30 cm na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15 - (0,065m³/mb) na całej długości chodnika, na zjazdach zastosować krawężniki najazdowe i skosowe.
 15. Cięcie istniejącego asfaltobetonu gr. ok. 6 - 10 cm w celu wyrównania krawędzi jezdni.
 16. Krawężnik najazdowy ze światłem 2 cm przy bocznych drogach, na przejściach dla pieszych.
 17. Regulacja istniejącego uzbrojenia – zasuwki, hydranty i włazy.
 18. Wymagane jest zabezpieczenie uzbrojenia : kabli telekomunikacyjnych rurami ochronnymi dwudzielnymi typu PVC o r. o 140 mm – wykaz według przedmiaru robót.
 19. Oczyszczenie istniejących kraterów ciekowych z namułu i zanieczyszczeń w ilości 6 szt.
 20. Demontaż istniejącego oznakowania i ponowny montaż w nowym miejscu.
 21. Ukształtowanie przyległego terenu, humusowanie i obsianie traw.
 22. Oznakowanie poziome i pionowe przejść dla pieszych – 2 przejścia – odrębne opracowanie.
 23. Inwentaryzacja powykonawcza.

Założenia :

Grunt kat II i III . Roboty ziemne wykonane : ręcznie 10% i mechanicznie 90% przy użyciu koparek podsiłbiernych o pojemności 0,25 - 0,4 - 0,6 m³ z transportem urobku samochodami wywrotkami o ładowności 5 - 10 ton na odległość 5 km .
Zdjęcie warstwy humusu gr. 10 cm mechanicznie i ręcznie. Profilowanie i zagęszczanie podłoża mechanicznie.
Wywóz materiałów z rozbiórki na odl. 2 km.
Plantowanie terenu ręcznie. Wykonać przekopy kontrolne - ręcznie.
Humusowanie i obsianie traw .

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Niniejszy przedmiar robót został sporządzony w oparciu o:

- uzgodnienia z Gminą Miedno.
- przedmiar robót wykonany przez p. Tomasz Banakiewicz,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 r. Dz.U. nr 202 poz. 2072
- podstawy do wyliczenia nakładów rzeczowych : KNNR, KNR, kalkulacja własna.
- projekt budowlany - rysunki, opisy,
- specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót,
- materiały inwestora - bez kosztu materiałów - krawężnika, obrzeża i kostki brukowej

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
PRZEBUDOWA CHODNIKA W ULICY JAGIEŁŁY W MIED NIE - ETAP II odcinek od km 0 + 000,00 do km 0 + 303,00 - strona zachodnia .					
1	CPV 45111000 - 8 - ROBOTY W ZAKRESIE BURZENIA, ROBOTY ZIEMNE (Roboty przygotowawcze - wyznaczenie trasy, rozbiórki elementów dróg, roboty ziemne)				
d.1	KNNR 1 0111-01 D.01.01.01.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.303	km km	 0.30	
				RAZEM	0.30
d.1	2 Wycena własna D.01.01.01.	Inwentaryzacja powykonawcza 303.00	m m	 303.00	
				RAZEM	303.00
d.1	3 KNNR 6 0803-05 analogia D.01.02.04.	R czne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej - rozbiórka istniejących zjazdów i chodnika - materiał zwrot właścicielom $(2.1+2.2)*0.5*7.0+(2.2+1.6)*0.5*9.75+(1.6+1.9)*0.5*9.7+(1.9+2.0)*0.5*18.3+(2.0+2.4)*0.5*17.1+(2.4+2.8)*0.5*18.2+(2.8+2.6)*0.5*15.5+(2.6+2.2)*0.5*17.0$	m ² m ²	 253.83	
				RAZEM	253.83
d.1	4 KNR AT-03 0101-02 D.01.02.06	Roboty remontowe - cięcie pił nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 281.00	m m	 281.00	
				RAZEM	281.00
d.1	5 KNNR 6 0802-04 D.01.02.06	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie (docelowo 8 cm) Krotno = 2 281.00*0.2	m ² m ²	 56.20	
				RAZEM	56.20
d.1	6 KNNR 6 0806-02 D.01.02.04	Rozebranie krawników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 281.00	m m	 281.00	
				RAZEM	281.00
d.1	7 KNR 2-31 0812-03 D.01.02.04	Rozebranie ław pod krawniki . 281.00*0.05	m ³ m ³	 14.05	
				RAZEM	14.05
d.1	8 KNNR 6 0801-02 D.01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie (docelowo 10 cm) Krotno = 0.67 253.84	m ² m ²	 253.84	
				RAZEM	253.84
d.1	9 KNNR 6 0808-08 D.01.02.04	Rozebranie słupków do znaków (ze znakami) 2.00	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
d.1	10 KNNR 6 0702-01 D.01.02.04	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych - MONTA SŁUPKÓW ZE ZNAKAMI Z ROZBIÓRKI - BEZ KOSZTU 2.00	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
d.1	11 KNR 4-04 1103-04 D.01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km (docelowo 2 km) 56.20*0.08+14.05+253.84*0.1	m ³ m ³	 43.93	
				RAZEM	43.93
d.1	12 KNR 4-04 1103-05 D.01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch. samowytł.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km (+ 1 km) 43.93	m ³ m ³	 43.93	
				RAZEM	43.93
d.1	13 Kalkulacja własna D.01.02.04	Utylizacja materiałów pozyskanych w trakcie prowadzenia robót, a nie podlegających ponownemu wbudowaniu 43.93	m ³ m ³	 43.93	
				RAZEM	43.93
d.1	14 KNR 4-04 1102-04 D.01.02.04.	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i rocznym wyładowaniu samochodem ciarowym na odl. 1 km - materiał inwestora (docelowo 2 km) - kostka , krawnik	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		253.83*0.08+281.0*0.15*0.30	m ³	32.95	
				RAZEM	32.95
15 d.1	KNR 4-04 1102-05 D.01.02.04.	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i r cz- nym wyładunku samochodów.- dod.za ka dy nast.rozp. 1 km (+1 km)	m ³		
		32.95	m ³	32.95	
				RAZEM	32.95
16 d.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	m		
		9.0+10.0+7.0+8.0+7.0+9.0+7.0+12.0+10.0+10.0	m	89.00	
				RAZEM	89.00
17 d.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	m		
		89.00	m	89.00	
				RAZEM	89.00
18 d.1	KNR-W 5-10 0303-03 D.01.03.02	Układanie rur ochronnych z PCW o r.do 140 mm w wykopie	m		
		8.0+9.0+6.0+7.0+6.0+8.0+6.0+11.0+9.0+9.0	m	79.00	
				RAZEM	79.00
19 d.1	KNNR 1 0202-05 D.02.01.01.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsi biernymi o poj.ły ki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - humus (docelo- wo 5 km)	m ³		
		232.0*0.10*0.90	m ³	20.88	
				RAZEM	20.88
20 d.1	KNNR 1 0301-01 D.02.01.01.	Wykopy z załadunkiem r cznym i transportem na odległ do 1 km (grunt kat. I-II) (docelowo 5 km)	m ³		
		232.0*0.1*0.10	m ³	2.32	
				RAZEM	2.32
21 d.1	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.samowyład. (docelowo 5 km) - koryto pod chodnik i zjazdy ((446.20*0.26+281.0*0.4*0.2-178.63*0.26)+(191.00*0.31-75.2*0.26))*0.90- (232.0*0.10)*0.90	m ³		
			m ³	97.66	
				RAZEM	97.66
22 d.1	KNNR 1 0301-02 D.02.01.01.	Wykopy z załadunkiem r cznym i transportem na odległ do 1 km (grunt kat. III)	m ³		
		(92.00*0.10+39.66*0.10)-23.2*0.1	m ³	10.85	
				RAZEM	10.85
23 d.1	KNNR 1 0208-02 D.02.01.01.	Dodatek za ka dy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) (+ 4 km) Krotno = 4	m ³		
		97.66+10.85+23.20	m ³	131.71	
				RAZEM	131.71
2	CPV 45233000 - 9 - ROBOTY W ZAKRESIE KONSTRUOWANIA, FUNDAMENTOWANIA ORAZ WYKONYWANIA NAWIERZ- CHNI - (podbudowa, nawierzchnia, chodniki, elementy ulic i roboty towarzyszące).				
24 d.2	KNNR 6 0103-03 D.04.01.01.	Profilowanie i zaq szczanie podł a wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - chodnik, zjazdy	m ²		
		436.40+9.6+191.00	m ²	637.00	
				RAZEM	637.00
25 d.2	KNNR 6 0113-06 D.04.04.02.	Warstwa góna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - chodnik i zjazdy	m ²		
		436.40+9.60+191.00	m ²	637.00	
				RAZEM	637.00
26 d.2	KNNR 6 0113-04 D.04.04.02.	Warstwa góna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm (docelowo 5 cm) - zjazdy Krotno = 0.63	m ²		
		191.00	m ²	191.00	
				RAZEM	191.00
27 d.2	KNNR 6 0502-03 D.08.02.02.	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubo ci 8 cm na podsypce cementowo- piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (kolor czerwony) - chodnik- (MA- TERIAŁ - KOSTKA INWESTORA) (2.1*7.0+(2.1+1.7)*0.5*9.3+(1.7+1.8)*0.5*10.6+(1.8+2.1)*0.5*16.0+(2.1+2.7)* 0.5*30.4+(2.7+2.6)*0.5*20.2+(2.6+2.1)*0.5*4.2+(2.1+2.0)*0.5*18.4+(2.0+2.8)* 0.5*11.6+(2.8+2.5)*0.5*6.7+(2.5+1.9)*0.5*21.6+(1.9+1.8)*0.5*24.3+(2.0+2.4)* 0.5*38.8+(2.4+2.3)*0.5*27.0+2.3*17.9+17.0*1.9)-(9.6+172.3)+1.75	m ²		
			m ²	436.40	
				RAZEM	436.40

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNNR 6 0502-03 D.08.02.02.	Chodnik z kostki brukowej betonowej grubo ci 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - (kolor ółty) - przeji cia dla piesszych z kostki integracyjnej (MATERIAŁ - KOSTKA INWESTORA) 1.2*4.0+1.2*4.0	m ² m ²	9.60	
				RAZEM	9.60
29	KNNR 6 0502-03 D. 08.04.01.	Zjazdy z kostki brukowej betonowej grubo ci 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kolor grafit - czarny - zjazdy- (MATERIAŁ- KOSTKA INWESTORA) (9.8+6.0)*0.5*1.9+(10.0+6.0)*0.5*1.9+0.2*6.0+(8.0+4.0)*0.5*1.9+0.3*4.0+(9.0+5.0)*0.5*1.9+0.6*5.0+(8.1+4.1)*0.5*1.9+0.8*4.1+(8.0+4.0)*0.5*1.9+0.1*4.0+(7.5+3.5)*0.5*1.9+0.6*3.5+(12.3+8.3)*0.5*1.9+(10.0+6.0)*0.5*1.9+0.4+6.0+(10.0+6.0)*0.5*1.9+0.2*6.0+(10.0+6.0)*0.5*1.9+3.1*6.0+0.10	m ² m ²	191.00	
				RAZEM	191.00
30	KNR 2-31 0402-04 D.08.01.01.	Ława betonowa pod kraw niki, obrze a z oporem z betonu C12/15 0,065 m3/mb, 0,051 m3/mb i 0,063 m3/mb. 284.00*0.065+46.0*0.065+79.0*0.051+9.0*0.063	m ³ m ³	26.05	
				RAZEM	26.05
31	KNNR 6 0401-03 D.08.01.01.	Kraw niki betonowe wystaj ce o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej w tym proste i łukowe R = 4,0*2 (MATERIAŁ - KRAW NIK INWESTORA) 284.0- (81.0+22.0)	m m	181.00	
				RAZEM	181.00
32	KNNR 6 0401-05 D.08.01.01.	Kraw niki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej w ilo ci 81,0 mb i sko ne prawe 30/22 w ilo ci 11,0 mb i sko ne lewe w ilo ci 11,0 mb - zjazdy (MATERIAŁ - KRAW NIK NAJAZDOWY INWESTORA) 81.00+22.00	m m	103.00	
				RAZEM	103.00
33	KNR 2-31 0401-06 D.08.01.01.	Rowki pod kraw niki i ławy kraw nikowe o wym. 30x40 cm w gruncie kat.III-IV 46.00	m m	46.00	
				RAZEM	46.00
34	KNNR 6 0401-05 D.08.01.01.	Kraw niki betonowe wtopione - najazdowe o wymiarach 15x22 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej - w tym proste - zako czenie zjazdów (MATERIAŁ - KRAW NIK NAJAZDOWY INWESTORA) 6.0+6.0+4.0+3.5+8.5+6.0+6.0	m m	46.00	
				RAZEM	46.00
35	KNNR 6 0404-05 D.08.03.01.	Obrze a betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zapraw cementow zjazdy - po bokach ko cowy zjazd (MATERIAŁ - OBRZE E 30*8 cm INWESTORA) 2*3.0+3.0	m m	9.00	
				RAZEM	9.00
36	KNNR 6 0404-01 D.08.03.01.	Obrze a betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zapraw cementow (MATERIAŁ- OBRZE E 20*6 cm INWESTORA) 12.0+0.5+14.5+1.2+1.5+18.5+21.5+4.0+5.3	m m	79.00	
				RAZEM	79.00
37	KNR 2-31 0401-01 D.08.03.01.	Rowki pod obrze a i ławy kraw nikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.I-II 79.00+9.00	m m	88.00	
				RAZEM	88.00
38	KNR AT-03 0202-02 D.04.03.01.	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsji asfaltow na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zu ycie emulsji 0,5 kg/m2 284.0*0.20	m ² m ²	56.80	
				RAZEM	56.80
39	KNR 2-31 0402-03 D.08.01.01.	Ława pod kraw niki betonowa zwykła - wypełnienie szczeliny C12/15 284.00*0.2*0.25	m ³ m ³	14.20	
				RAZEM	14.20
40	KNR 2-31 0108-01 D.05.03.05b.	Wyrownanie istniej cej podbudowy mieszanka mineralno-asfaltowa z wbudowaniem r cznym - beton asfaltowy AC 8 S na bazie asfaltu 50/70 284.00 *0.2*0.08*2.50	t t	11.36	
				RAZEM	11.36
41	KNR 2-31 1004-07 D.04.03.01.	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - poł czenia	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		284.00*0.05	m ²	14.20	
				RAZEM	14.20
3 CPV 45112700 - 2 ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENU - (ukształtowanie terenu, ziele)					
42	KNNR 1 d.3 0501-01 D.06.01.01.	R czne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		9.0*2.0+6.0*4.0	m ²	42.00	
				RAZEM	42.00
43	KNR 2-01 d.3 0510-01 D.06.01.01.	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m ²		
		42.00	m ²	42.00	
				RAZEM	42.00
4 CPV 45232000 - 2 ROBOTY POMOCNICZE W ZAKRESIE RUROCI GÓW I KABLI - (odwodnienie , przepusty)					
44	KNR 4-05II d.4 0119-01 D.03.02.01.	Mechaniczne czyszczenie studzienek ciekowych	szt.		
		6.00	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
45	KNR 4-05II d.4 0119-02	Mechaniczne czyszczenie przykanalików	szt.		
		6.00	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
46	KNR 2-31 d.4 1406-05 D.03.02.01a.	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
47	KNR 2-31 d.4 1406-04 D.03.02.01a.	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodoci gowych i gazowych	szt.		
		2.00	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
5 CPV 45233200 - 1 ROBOTY W ZAKRESIE RÓ NYCH NAWIERZCHNI - CPV 45233221 - 4 MALOWANIE NAWIERZCHNI i CPV 45233290 - 8 - INSTALOWANIE ZNAKÓW DROGOWYCH - (urz dzenia bezpiecze stwa ruchu)					
48	KNNR 6 d.5 0702-01 D.07.02.01.	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych fi 50 mm wys. 3 60 m	szt.		
		4.00	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
49	KNNR 6 d.5 0702-05 D.07.02.01.	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 D - 6 z tłem ółym na wi kszej tablicy	szt.		
		4.00	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
50	KNR AT-04 d.5 0204-02 D.07.01.01.	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomoc mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne P - 10 (7.0+5.0+7.5)*4*0.5	m ²		
			m ²	39.00	
				RAZEM	39.00
51	KNR AT-04 d.5 0203-03 D.07.01.01.	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomoc mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane sprz tem r cznym P - 14 (5.0+6.5+3.75+3.75)*0.375	m ²		
			m ²	7.13	
				RAZEM	7.13