

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : OŚWIETLENIE ULICZNE - PRZEBUDOWA DROGI DOJAZDOWEJ - UL. LETNIA WRAZ Z BUDOWĄ KANALIZACJI DESZCZOWEJ I OŚWIETLENIA ULICZNEGO
OBREB WOŁCZKOWO CPV-45231400-9
ADRES INWESTYCJI : Wołczkowo ul. Letnia
INWESTOR : Gmina Dobra Szczecińska
ADRES INWESTORA : Dobra Szczecińska
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : R. Włodarczyk

DATA OPRACOWANIA : grudzień 2009

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2009

Data zatwierdzenia

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Oświetlenie uliczne ul. Letniej - przebudowa drogi dojazdowej - ul. Letniej wraz z budową kanalizacji deszczowej i oświetlenia ulicznego obręb Wołczkowo

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 294	m m	294.000	
				RAZEM	294.000
2	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III 294	m m	294.000	
				RAZEM	294.000
3	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 294*2	m m	588.000	
				RAZEM	588.000
4	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli YAKY 5x16 o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 324	m m	324.000	
				RAZEM	324.000
5	KNR 5-10 0114-01	Układanie kabli YAKY 5x16 o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach 14	m m	14.000	
				RAZEM	14.000
6	KNR-W 5-10 0601-13	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekr.do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt. 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
7	KNR 2-01 0707-05	Wykopy ręczne o głębok.do 2 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia 14	m ³ m ³	14.000	
				RAZEM	14.000
8	KNR 5-10 0709-03	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych stal. ocynk. o wys h=8m w gruncie kat.I-III 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
9	KNR 5-12 0307-01	Zabezpieczenie podziemnej części słupa 3.5	m ² m ²	3.500	
				RAZEM	3.500
10	KNR 5-10 1004-03	Wciąganie przewodów YDY 3x2,5 w słupy na ziemi 7*8	m-1 przew m-1 przew	56.000	
				RAZEM	56.000
11	KNR 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych TS-1 na konstrukcji 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
12	KNR 5-10 1005-07	Montaż opraw Alu Rood SRP-222-50W prod. PHILIPS 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
13	KNR-W 5-08 50818-03	Montaż uziomów ze stali profilowanej miedziowanych o dł. 3 m - metodą: młoty ręczne - w gruncie kat III 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
14	KNR-W 4-03 1203-03	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5 7	odc. odc.	7.000	
				RAZEM	7.000
15	KNR-W 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar. pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Oświetlenie uliczne ul. Letniej - przebudowa drogi dojazdowej - ul. Letniej wraz z budową kanalizacji deszczowej i oświetlenia ulicznego obręb Wołczkowo

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar. pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 6	pomiar. pomiar.	6.000	
				RAZEM	6.000
18	analiza własna	Wykonanie operatu geodezyjnego 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Oświetlenie uliczne ul. Letniej - przebudowa drogi dojazdowej - ul. Letniej wraz z budową kanalizacji deszczowej i oświetlenia ulicznego obręb Wołczkowo

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	494.2350		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Oświetlenie uliczne ul. Letniej - przebudowa drogi dojazdowej - ul. Letniej wraz z budową kanalizacji deszczowej i oświetlenia ulicznego obręb Wołczkowo

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	operat geodezyjny	kpl	1.0000		1.0000			
2.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	3.4214		3.4214			
3.	Lepik asfalt.stos.na zimno IZOLBET K	kg	18.9000		18.9000			
4.	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm ³	1.7592		1.7592			
5.	Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 40	kg	0.1324		0.1324			
6.	Lakier asfaltowy og. stos.-czarny	dm ³	0.2592		0.2592			
7.	Folia z PVC o gr.0,15-0,25mm	m ²	136.0800		136.0800			
8.	Piasek zwykły	m ³	33.4390		33.4390			
9.	Żwir do bet. wielofrak. uziar. 2-16 mm	m ³	1.0290		1.0290			
10.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.4200		0.4200			
11.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	2.4150		2.4150			
12.	tabliczka bezpiecznikowa z wyposażeniem TS-1	szt	7.0000		7.0000			
13.	oprawa oświetleniowa Alu Rood SRP-222-50W prod. PHILIPS kompletna	kpl	7.0000		7.0000			
14.	uziom stalowy miedziowany o dł. 1,5 m	szt	6.0000		6.0000			
15.	złączka prętów	szt	3.0000		3.0000			
16.	grot stalowy	szt	3.0000		3.0000			
17.	Końcówka kablowa rurkowa 2KA-16mm2	szt	70.0000		70.0000			
18.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	47.5200		47.5200			
19.	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt	14.0000		14.0000			
20.	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m	58.2400		58.2400			
21.	Kabel YAKY-1kV 5x16 mm2	m	351.5200		351.5200			
22.	Słup stal. ocynk. ulicz. o h=8m z fundamentem	szt	7.0000		7.0000			
23.	Słupek bet.SOM,SOK o wym.10x10x60cm	szt	4.8600		4.8600			
24.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Oświetlenie uliczne ul. Letniej - przebudowa drogi dojazdowej - ul. Letniej wraz z budową kanalizacji deszczowej i oświetlenia ulicznego obręb Wołczkowo

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Żuraw samochodowy 4 t	m-g	11.6034		
2.	Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	1.4534		
3.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2.8246		
4.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	6.0868		
5.	Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t	m-g	2.8000		
6.	samochod samowyladowczy 5 t	m-g	4.7040		
7.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	2.4500		
8.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	1.4534		
				RAZEM	

Słownie:

PRZEBUDOWA UL. LETNIEJ WARZ Z BUDOWĄ KANALIZACJI DESZCZOWEJ W WOŁCZKOWIE
Przedmiar FIDIC

L.p.	Podstawa opisu	Specyfikacja techniczna	Opis	Jedn.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		DR - 01.01	KD - ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - roboty pomiarowe Krotność: 0,0000				
1	KNNR 0001 0111- 0100		Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych,dla dróg w terenie równinnym Krotność: 1,0000	km	0,2280		
		DR - 02.01	KD -ROBOTY ZIEMNE - kanały KD+studnie KD+ separator Krotność: 0,0000				
1	KNNR 0001 0202- 0802		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi,poj.łyżki 0,60 m3,z transportem urobku samochodami samowył.od 10-15t na odległość do 1 km,w gruncie kat. III, IV (111,234m3+5,79m3) Krotność: 1,0000	m3	117,0240		
2	KNNR 0001 0208- 0201		Nakłady uzupełniające,za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km,samochodami samowyład.5-10t,po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat. I- IV (do 5 km) Krotność: 4,0000	m3	117,0240		
3	KNNR 0001 0209- 0200		Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, w gruncie kategorii III [(365,940m3+17,599m3]= 383,539m3*80%) Krotność: 1,0000	m3	306,8310		
4	KNNR 0001 0312- 0100		Pełne umocnienie balami drewnianymi wraz z rozbiórką,ścian wykopów o szerokości 1 m,głębokości do 3,0 m,w gruntach suchych kategorii I - IV Krotność: 1,0000	m2	636,2300		
5	KNNR 0001 0307- 0200		Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m,głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych kategorii III, IV (383,539m3*20%) Krotność: 1,0000	m3	76,7080		
6	KNNR 0001 0318- 0300		Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m,głębokości do 3,0 m,o ścianach pionowych,w gruntach kategorii I-III Krotność: 1,0000	m3	76,7080		
7	KNNR 0001 0214- 0200		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektowych,rowów spycharkami 55kw/75km.zagęszczanie spycharkamiwarstwy luźnej grub.30 cm,grunt III, IV Krotność: 1,0000	m3	306,8310		
8	Analiza własna: KNNR 0001		Zagęszczanie wykopów ubijakami mechanicznymi, grunty spoiste kategorii III Krotność: 1,0000	m3	383,5390		

	0408-0200						
		DR - 03.02	KD - RUROCIĄGI De 200 Krotność: 0,0000				
1	KNNR 0004 1411-0100		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem - podłoże z materiałów sypkich o grubości 10 cm. Krotność: 1,0000	m3	5,7860		
2	KNNR 0004 1308-0300		Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm. Krotność: 1,0000	m	192,8700		
3	Analiza własna: KNNR 0004 1411-0300		Obsypka i zasypka z materiałów sypkich Krotność: 1,0000	m3	78,3890		
		DR - 03.02	PRZYKANALIKI De 160 Krotność: 0,0000				
1	KNNR 0004 1411-0100		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem - podłoże z materiałów sypkich o grubości 10 cm. Krotność: 1,0000	m3	0,7020		
2	KNNR 0004 1308-0200		Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm. Krotność: 1,0000	m	35,0900		
3	Analiza własna: KNNR 0004 1411-0300		Obsypka i zasypka z materiałów sypkich Krotność: 1,0000	m3	1,4040		
		DR - 03.02	KD - STUDNIE KANALIZACYJNE śr. 800 mm Krotność: 0,0000				
1	Analiza własna: KNNR 0004 1421-0300		Płyty żelbetowa średnicy 1000 mm pod studnie Krotność: 1,0000	kpl	5,0000		
2	Analiza własna: KNNR 0004 1413-0100		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 800 mm, głębokości 3,0 m, w gotowym wykopie Krotność: 1,0000	szt.	5,0000		
3	Analiza własna: KNNR 0004 1413-0400		Nakłady dodatkowe za każde 0,5 m różnicy, dla studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 800 mm, w gotowym wykopie Krotność: 1,0000	0,5 m	-21,0000		
		DR - 03.02	KD - SEPARATOR I PIASKOWNIK Krotność: 0,0000				
1	Analiza		PIASKOWNIK I SEPARATOR	szt.	1,0000		

	własna:		ZINTEGROWANY o przepustowości min. 6l/s (poj. piaskownika min. 626l) Krotność: 1,0000				
		DR - 03.02	KD - STUDZIENKI ŚCIEKOWE Krotność: 0,0000				
1	Analiza własna:		Studzienki ściekowe z rur PVC ŚR. 425 mm Krotność: 1,0000	szt.	5,0000		
		DR - 03.02	KD - PRÓBY SZCZELNOŚCI Krotność: 0,0000				
1	KNNR 0004 1606- 0300		Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o średnicy 200 mm Krotność: 1,0000	próba	6,0000		
2	KNNR 0004 1606- 0200		Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o średnicy 160 mm Krotność: 1,0000	próba	5,0000		
			KD - UMCNIENIE ROWU Krotność: 0,0000				
1	KNR 0231 1403- 0500		Oczyszczanie rowu z namułu z wyprofilowaniem skarp rowu grubość namułu 20 cm Krotność: 1,0000	m	40,0000		
2	Analiza własna: KNR 0231 0605- 0100		Umocnienie dna rowu - ławy fundamentowe żwirowe (10*0,4*0,15) Krotność: 1,0000	m3	0,6000		
3	Analiza własna: KNNR 0006 0205- 0200		Umocnienie dna brukowcem - kamieniem narzutowym o wymiarach 13-17 cm Krotność: 1,0000	m2	4,0000		
4	Analiza własna:		Umocnienie skarp płytami betonowymi ażurowymi grub. 8 cm na podbudowie z betonu B-10 grub. 15 cm Krotność: 1,0000	m2	38,0000		
			DROGI - ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - roboty pomiarowe Krotność: 0,0000				
1	Analiza własna: KNNR 0001 0111- 0100	DR - 01.01	Roboty pomiarowe i obsługa geodezyjna Krotność: 1,0000	km	0,2609		
		DR - 01.02	DROGI - roboty rozbiórkowe Krotność: 0,0000				
1	KNNR 0006 0806- 0200		Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo piaskowej Krotność: 1,0000	m	547,0000		
2	Analiza własna: KNNR		Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo piaskowej	m2	5,4000		

	0006 0803- 0800		Krotność: 1,0000					
3	KNNR 0006 0802- 0500		Ręczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 15 cm Krotność: 1,0000	m2	39,1000			
4	KNNR 0006 0802- 0700		Ręczne rozebranie nawierzchni z brukowca o grubości 16-20 cm Krotność: 1,0000	m2	9,2000			
5	KNNR 0006 0803- 0200		Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo piaskowej Krotność: 1,0000	m2	8,8000			
6	KNR 0404 1103- 0100		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załad. i wyładowaniu koparko ładowarka samochodow samowyładowczych przez 3 samochody na zmianie rozbozca Krotność: 1,0000	m3	32,9000			
7	KNR 0404 1103- 0400		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu transport samochodem samowyładowczym na odleglosc 1km Krotność: 1,0000	m3	32,9000			
8	KNR 0404 1103- 0500		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mech.załadowaniu i wyładowaniu. nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1 km (NA ODL. DO 10 KM) Krotność: 9,0000	m3	32,9000			
		DR- 04.01	PIESZO - JEZDNI - koryta pod warstwy konstrukcyjne Krotność: 0,0000					
1	Analiza własna: KNNR 0006 0101- 0301		Koryta wykonywane mechanicznie,głęb.35 cm,na całej szerokości jezdni i chodników,w gruntach kat. II do IV, przy użyciu spycharki i walca statycznego samojezdnego Krotność: 1,1660	m2	265,3100			
2	Analiza własna: KNNR 0006 0101- 0301		Koryta wykonywane mechanicznie,głęb.40 cm,na całej szerokości jezdni i chodników,w gruntach kat. II do IV, przy użyciu spycharki i walca statycznego samojezdnego Krotność: 1,3330	m2	180,5900			
3	Analiza własna: KNNR 0006 0101- 0301		Koryta wykonywane mechanicznie,głęb.45 cm,na całej szerokości jezdni i chodników,w gruntach kat. II do IV, przy użyciu spycharki i walca statycznego samojezdnego Krotność: 1,5000	m2	128,2500			
4	Analiza własna: KNNR 0006 0101- 0301		Koryta wykonywane mechanicznie,głęb.50 cm,na całej szerokości jezdni i chodników,w gruntach kat. II do IV, przy użyciu spycharki i walca statycznego samojezdnego Krotność: 1,6660	m2	517,9500			
5	Analiza		Koryta wykonywane mechanicznie,głęb.55	m2	118,1200			

	własna: KNNR 0006 0101- 0301		cm,na całej szerokości jezdni i chodników,w gruntach kat. II do IV, przy użyciu spycharki i walca statycznego samojezdnego Krotność: 1,8300				
6	Analiza własna: KNNR 0006 0101- 0301		Koryta wykonywane mechanicznie,głęb.65 cm,na całej szerokości jezdni i chodników,w gruntach kat. II do IV, przy użyciu spycharki i walca statycznego samojezdnego Krotność: 2,1700	m2	43,3100		
7	KNNR 0001 0221- 0401	DR - 02.01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 2,00 m3 z transportem urobku samochodami samowyładczymi pow. 10-15 t. na odległość do 1 km lub na odkład, grunt kategorii III Krotność: 1,0000	m3	574,8980		
8	KNNR 0001 0208- 0202		Nakłady uzupełniające,za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km,samochodami samowyład.10-15t, po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat. I- IV Krotność: 4,0000	m3	574,8980		
			PIESZO - JEZDNIE - ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - regulacja urządzeń naziemnych Krotność: 0,0000				
1	KNR 0231 1406- 0400		Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych zawory wodociągowe i gazowe Krotność: 1,0000	szt.	12,0000		
2	KNR 0231 1406- 0300		Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych włazy kanałowe Krotność: 1,0000	szt.	4,0000		
3	KNR 0231 1406- 0500		Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych studzienki telefoniczne Krotność: 1,0000	szt.	4,0000		
		DR - 06.01	PIESZO - JEZDNIE- krawężniki Krotność: 0,0000				
1	Analiza własna: KNNR 0006 0403- 0300		Krawężniki betonowe wystające i wtopione o wymiarach 15x30 cm,wraz z wykonaniem ław betonowych z oporem na podsypce cementowo piaskowej Krotność: 1,0000	m	523,0000		
			PIESZO - JEZDNIE- podbudowy Krotność: 0,0000				
1	KNNR 0006 0104- 0101	DR - 04.02	Mechaniczne zagęszczanie warstwy odsączającej,grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm,przy użyciu walca statycznego Krotność: 1,0000	m2	1231,0000		
2	KNNR 0006 0113- 0300	DR - 04.03	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego,grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm Krotność: 1,0000	m2	1231,0000		

			PIESZO - JEZDNIEM - nawierzchnie Krotność: 0,0000				
1	Analiza własna: KNNR 0006 0502- 0300	DR - 05.01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, szarej, układane na podsypce cementowo piaskowej spoiny wypełniane piaskiem (1231m ² - 54m ²) Krotność: 1,0000	m ²	1177,0000		
			ZJAZDY Krotność: 0,0000				
1	KNNR 0006 0104- 0101	DR - 04.02	Mechaniczne zagęszczanie warstwy odsączającej, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm, przy użyciu walca statycznego Krotność: 1,0000	m ²	35,5000		
2	Analiza własna: KNNR 0006 0404- 0300	DR - 06.02	Oporniki betonowe o wymiarach 30x12 cm, na podsypce piaskowej spoiny wypełniane piaskiem Krotność: 1,0000	m	68,0000		
3	KNNR 0006 0113- 0300	DR - 04.03	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm Krotność: 1,0000	m ²	35,5000		
4	Analiza własna: KNNR 0006 0502- 0301	DR - 05.01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, kolorowej, układane na podsypce cementowo piaskowej spoiny wypełniane piaskiem Krotność: 1,0000	m ²	35,5000		
			ROBOTY INNE Krotność: 0,0000				
1	Analiza własna: KNNR 0006 0803- 0800	DR - 01.02	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo piaskowej (nawierzchnie na posesjach przy zjazdach) Krotność: 1,0000	m ²	18,0000		
2	KNNR 0006 0502- 0201	DR - 05.01	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm, kolorowej, układane na podsypce cementowo piaskowej spoiny wypełniane piaskiem (KOSTKA Z ROZBIÓRKI) Krotność: 1,0000	m ²	18,0000		
		DR - 09.02	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE Krotność: 0,0000				
1	KNNR 0001 0501- 0100		Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III Krotność: 1,0000	m ²	365,0000		
2	KNR 0221 0211- 0100		Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej o grubości warstwy 2 cm na terenie płaskim (humusu) Krotność: 1,0000	ha	0,0365		
3	KNR 0221 0211- 0200		Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim. dodatek za każdy następny 1 cm (humusu) - 6 cm	ha	0,0365		

			Krotność: 6,0000				
4	KNR 0221 0401- 0100		Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia kat. gruntu I, II Krotność: 1,0000	m2	365,0000		
			URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU - progi zwalniające Krotność: 0,0000				
1	Analiza własna: KNNR 0006 0107- 0300		Wyrównywanie istniejącej podbudowy mieszanką betonową, grubość warstwy do 10 cm (54m2*0,06) Krotność: 1,0000	m3	3,2400		
2	Analiza własna: KNNR 0006 0502- 0301	DR - 05.01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, kolorowej, układane na podsypce cementowo piaskowej spoiny wypełniane piaskiem Krotność: 1,0000	m2	54,0000		
		DR - 08.02	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU - oznakowanie pionowe Krotność: 0,0000				
1	KNNR 0006 0702- 0101		Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych o średnicy 70 mm Krotność: 1,0000	szt.	8,0000		
2	KNNR 0006 0702- 0400		Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3 m2 (średnie) Krotność: 1,0000	szt.	1,0000		
3	KNNR 0006 0702- 0400		Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3 m2 (małe) Krotność: 1,0000	szt.	9,0000		
4	KNNR 0006 0702- 0600		Pionowe znaki drogowe, drogowskie jednostronne o powierzchni do 0,3 m2 (tabliczki do znaków) Krotność: 1,0000	szt.	6,0000		
5	Analiza własna: KNNR 0002 0106- 0100		Betonowanie słupków w gruncie Krotność: 1,0000	m3	0,3000		
		DR - 08.01	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU - oznakowanie poziome Krotność: 0,0000				
1	KNNR 0006 0705- 0600		Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, malowane mechanicznie (P-25) Krotność: 1,0000	m2	6,5000		