PRZEDMIAR ROBÓT 213-04-100

Nazwa robót: "Przebudowa Placu Powstańców Wielkopolskich na działce o nr ewid. 175/11 w miejscowości Rakoniewice ETAP II"

Inwestor: Urząd Miasta i Gminy w Rakoniewicach
ul.Drzymały 25, 62-067 Rakoniewice

Sporządzający: VIA 2008 Pracownia Projektów Drogowych Barbara Kosmacz
62-066 Granowo, ul.Kościańska 7

Przedmiar sporządził:
Data opracowania przedmiaru: 17-04-2013

SPIS DZIAŁÓW

PRZEDMIAR ROBÓT 213-04-100

Nazwa robót: "Przebudowa Placu Powstańców Wielkopolskich na działce o nr ewid. 175/11 w miejscowości Rakoniewice ETAP II"

Zamawiający: Urząd Miasta i Gminy w Rakoniewicach
ul.Drzymały 25, 62-067 Rakoniewice

DZIAŁ	NAZWA DZIAŁU
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE
2	ROBOTY ZIEMNE, GEODEZJA, INWENTARYZACJA, KORYTO
3	ROBOTY ZIEMNE - NASYP
4	KRAWĘŻNIKI, OPORNIKI, ŚCIEKI
5	PODBUDOWY I NAWIERZCHNIE
5.1	Plac
5.2	Parkingi
5.3	Utwardzenia kamienne
5.4	Ciągi piesze
6	REGULACJE
7	ZIELEŃ
8	ORGANIZACJA RUCHU
9	OŚWIETLENIE

PRZEDMIAR ROBÓT 213-04-100

Nazwa robót: "Przebudowa Placu Powstańców Wielkopolskich na działce o nr ewid. 175/11 w miejscowości Rakoniewice ETAP II"

Inwestor: Urząd Miasta i Gminy w Rakoniewicach
ul.Drzymały 25, 62-067 Rakoniewice

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE			
1	10	KNR 231-08-12-03-00	D-01.02.04 Demontaż koszy stalowych wbitych w ziemię na słupkach stalowych z fundamentem wraz z wywozem i ewentualna opłatą za składowanie	kpl	2,000
		Lp Nazwa	*Obliczenie ilości*		
		1 Kosze	2,0		2,000
1	20	KNR 231-08-12-03-00	D-01.02.04 Demontaż ławek betonowych wraz z ewentualną ławą i wszystkimi jej elementami wraz z wywozem i ewentualna opłatą za składowanie	kpl	3,000
		Lp Nazwa	*Obliczenie ilości*		
		1 Ławki	3,0		3,000
1	30	KNR 231-08-12-03-00	D-01.02.04 Demontaż i ponowny montaż piaskowników wraz z jej wszystkimi elementami	kpl	2,000
		Lp Nazwa	*Obliczenie ilości*		
		1 Piaskowniki	2,0		2,000
1	40	KNR 231-08-12-03-00	D-01.02.04 Demontaż i ponowny montaż donicy wraz z jej wszystkimi elementami	kpl	1,000
		Lp Nazwa	*Obliczenie ilości*		
		1 Donica	1,0		1,000
1	50	KNR 231-08-03-03-00	D-01.02.04 Cięcie piłą nawierzchni bitumicznej	metr	125,000
		Lp Nazwa	*Obliczenie ilości*		
		1 Pod parkingi i ścieki	125,0		125,000
1	60	KNR 231-08-11-01-00	D-01.02.04 Rozebranie nawierzchni z płyt, kostki betonowej gr ok 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr ok. 3 cm i na podsypce piaskowej ok. gr. 10 cm	m²	280,000
		Lp Nazwa	*Obliczenie ilości*		
		1 Chodniki	280,0		280,000
1	70	KNR 231-08-03-03-00	D-01.02.04 Rozebranie nawierzchni bitumicznej grub ok 10 cm	m²	320,000
		Lp Nazwa	*Obliczenie ilości*		
		1 Pod parkingi	290,0		290,000
		2 Pod ściek	30,0		30,000
1	80	KNR 231-08-11-01-00	D-01.02.04 Rozebranie nawierzchni z płyt, kostki betonowej gr ok. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr ok. 3 cm	m²	160,000
		Lp Nazwa	*Obliczenie ilości*		
		1 Plac	160,0		160,000
1	90	KNR 231-08-01-01-00	D-01.02.04 Rozebranie podbudowy z kruszyw lub betonowej, grub ok 20 cm	m²	480,000
		Lp Nazwa	*Obliczenie ilości*		
		1 Pod parkingi i ściek	320,0		320,000
		2 Pod plac	160,0		160,000
1	100	KNR 231-08-02-01-00	D-01.02.04 Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego lub betonowej grub ok 15 cm	m²	480,000
		Lp Nazwa	*Obliczenie ilości*		
		1 Pod parkingi i ściek	320,0		320,000
		2 Pod plac	160,0		160,000
1	110	KNR 231-08-13-03-00	D-01.02.04 Rozebranie krawężnika betonowego 15(20)x30 cm	metr	236,000
		Lp Nazwa	*Obliczenie ilości*		
		1 Kr 15x30cm	220,0		220,000
		2 Kr 20x30cm	16,0		16,000
1	120	KNR 231-08-14-02-00	D-01.02.04 Rozebranie opornika betonowego 8(6)x30 cm	metr	95,000
		Lp Nazwa	*Obliczenie ilości*		
		1 Op 8(6)x30cm	95,0		95,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
1	130	KNR 231-08-12-03-00	D-01.02.04 D-08.01.01 Rozebranie ławy z betonu i podsypki cem.-piask. pod krawężnikami i opornikami	m³	19,865
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1 Kr 15x30cm	220,0*0,06		13,200
		2 Kr 20x30cm	16,0*0,09		1,440
		3 Op 8(6)x30cm	95,0*0,055		5,225
1	140	404-11-03-04-00 + 05x4	D-01.02.04 Załadunek i wywóz materiałów z rozbiórki wraz z ewentualną opłatą za wysypisko. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy chyba że Inwestor wskaże miejsce składowania dla niektórych odzyskanych materiałów.	m³	309,255
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1 Chodniki	280,0*0,21		58,800
		2 Naw. min. - asf.	320,0*0,10		32,000
		3 Plac	160,0*0,11		17,600
		4 Podbudowy	480,0*0,35		168,000
		5 Krawężniki, oporniki, ścieki	(220,0*0,15*0,30)+(15,0*0,20*0,30)+(95,0*0,08*0,30)		13,080
		6 Ławy	19,775		19,775
2		ROBOTY ZIEMNE, GEODEZJA, INWENTARYZACJA, KORYTO			
2	150	KNR 201-01-19-03-00	D-00.00.00 D-01.01.01 Roboty pomiarowe - trasa dróg w terenie równinnym wraz z inwentaryzacją powykonawczą	ha	0,200
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1 Geodezja, inwentaryzacja	(2000)/10000		0,200
2	160	KNR 201-02-07-02-10	D-01.02.02, D.04.01.01 Usunięcie warstwy humusu (gleby) lub gruntu kat. 1/6, wykonanie koryta z ewentualnym odwodnieniem wykopów	m³	112,000
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1 Koryto pod plac	280,0*0,40		112,000
2	170	KNR 201-02-07-02-10	D-01.02.02, D.04.01.01 Usunięcie warstwy humusu (gleby) lub gruntu kat. 1/6, wykonanie koryta z ewentualnym odwodnieniem wykopów	m³	174,000
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1 Koryto pod parkingi	435,0*0,40		174,000
2	180	KNR 201-02-07-02-10	D-01.02.02, D.04.01.01 Usunięcie warstwy humusu (gleby) lub gruntu kat. 1/6, wykonanie koryta z ewentualnym odwodnieniem wykopów	m³	40,000
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1 Koryto pod utwardzenia	100,0*0,40		40,000
2	190	KNR 201-02-07-02-10	D-01.02.02, D.04.01.01 Usunięcie warstwy humusu (gleby) lub gruntu kat. 1/6, wykonanie koryta z ewentualnym odwodnieniem wykopów	m³	86,400
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1 Koryto pod ciągi piesze	216,0*0,40		86,400
2	200	KNR 231-04-01-04-00	D-01.02.02, D.04.01.01 Rowek o wym. do 30(40)x40 cm w gruncie kategorii 1/6 z ewentualnym odwodnieniem wykopów	metr	281,000
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1 Pod kr 15x30cm	190,0		190,000
		2 Pod op 20x30 cm	16,0		16,000
		3 Pod op 10x30 cm	75,0		75,000
2	210	KNR 231-04-01-04-00	D-01.02.02, D.04.01.01 Rowek o wym. do 40x40 cm w gruncie kategorii 1/6 z ewentualnym odwodnieniem wykopów	metr	350,000
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1 Pod ściek	125,0		125,000
		2 Pod obramie ciągów	225,0		225,000
2	220	KNR 201-02-11-07-10	D-01.02.02, D.04.01.01 Roboty ziemne z hałd w gruncie kat 1/6 z transportem - wywóz ziemi z korytowania na wysypisko. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy chyba że Inwestor wskaże miejsce składowania dla niektórych odzyskanych mas ziemnych czy humusu.	m³	502,760
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1 W/w	(112,0+174,0+40,0+86,4)+(265,0*(0,30*0,40))+(16,0*(0,40*0,40))+(125,0*(0,40*0,40))+(225,0*(0,40*0,40))		502,760
3		ROBOTY ZIEMNE - NASYP			
3	230	KNR 201-03-13-01-00	D-02.00.00, D-02.03.01 Formowanie nasypów wraz z zakupem gruntu i zagęszczeniem nasypów zageszczarkami (grunt kat 1/2)Is=1,03, 120 MPa. Uzupełnienie ubytków w podłożu pod tereny zielone.	m³	86,500

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		Lp ***Nazwa***	***Obliczenie ilości***		
		1 Wyrównanie terenu	865,0*0,10		86,500
4		KRAWĘŻNIKI, OPORNIKI, ŚCIEKI			
4	240	KNR 231-04-02-04-00	D-08.01.01 Ława betonowa, beton C12/15	m³	38,340
		Lp ***Nazwa***	***Obliczenie ilości***		
		1 Pod krawężnik 15x30cm	190,0*0,06		11,400
		2 Pod krawężnik 20x30cm	16,0*0,09		1,440
		3 Pod opornik 10x30cm	75,0*0,06		4,500
		4 Pod ściek	125,0*0,06		7,500
		5 Pod obramowanie ciągów	225,0*0,06		13,500
4	250	KNR 231-04-03-03-00	D-08.01.01 Krawężnik betonowy 12x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5 cm	metr	190,000
		Lp ***Nazwa***	***Obliczenie ilości***		
		1 Kr 15x30cm	190,0		190,000
4	260	KNR 231-04-03-03-00	D-08.01.01 Krawężnik betonowy 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5 cm	metr	16,000
		Lp ***Nazwa***	***Obliczenie ilości***		
		1 Kr 20x30cm	16,0		16,000
4	270	KNR 231-04-07-05-00	D-08.03.01 Opornik betonowy 10x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5 cm	metr	75,000
		Lp ***Nazwa***	***Obliczenie ilości***		
		1 Op 10x30cm	75,0		75,000
4	280	KNR 231-06-08-03-00	D-08.05.03 Ściek z kostki granitowej łupanej szarej 9/11 szer.20 cm z na podsypce cementowo - piaskowej gr 5 cm. Patrz Foto nr 6.	metr	125,000
		Lp ***Nazwa***	***Obliczenie ilości***		
		1 Ściek	125,0		125,000
4	290	KNR 231-06-08-03-00	D-08.05.03 Obramowanie ciągów z kostki kamiennej rzędowej ciętej czarnej o wym. 14x14x14 cm, szer. obramowania 14 cm na podsypce cementowo - piaskowej gr 5 cm. Patrz Foto nr 5.	metr	225,000
		Lp ***Nazwa***	***Obliczenie ilości***		
		1 Obramowanie ciągów	225,0		225,000
4	300	N006-03-09-02-00	D-05.03.05a Uzupełnienie nawierzchni pomiędzy nawierzchnią min.-asf. a krawężnikami i ściekiem masą zalewową typu Biguma po uprzednim oczyszczeniu i naniesienu gruntownika typu COLZUMIX	metr	125,000
		Lp ***Nazwa***	***Obliczenie ilości***		
		1 Krawędź na łączeniach	125,0		125,000
5		PODBUDOWY I NAWIERZCHNIE			
5.1		Plac			
5.1	310	KNR 231-01-03-04-00	D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/6 do wskaźnika 1,03, 120 MPa, wraz z ewentualnym doziarnieniem istniejącego gruntu w celu uzyskania w/w parametrów	m²	280,000
		Lp ***Nazwa***	***Obliczenie ilości***		
		1 Plac	280,0		280,000
5.1	320	KNR 231-01-04-01-00	D-04.02.01 Podsypka z piasków różnoziarnistych lub pospółki U>=4 zagęszczana Is=1,03, 120 MPA, grub 10 cm	m²	280,000
		Lp ***Nazwa***	***Obliczenie ilości***		
		1 Plac	280,0		280,000
5.1	330	KNR 231-01-14-05-00	D-04.04.00 D-04.04.02 Podbudowa zasadnicza z kamienia łamanego o uziarnieniu 0-63 mm stabilizowanego mechanicznie - grub 10 cm	m²	280,000
		Lp ***Nazwa***	***Obliczenie ilości***		
		1 Plac	280,0		280,000
5.1	340	KNR 231-01-14-05-00	D-04.04.00 D-04.04.02 Podbudowa zasadnicza z kamienia łamanego o uziarnieniu 0-32 mm stabilizowanego mechanicznie - grub 5 cm	m²	280,000
		Lp ***Nazwa***	***Obliczenie ilości***		
		1 Plac	280,0		280,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
5.1	350	KNR 231-03-02-04-00	D-05.03.01 Nawierzchnia z kostki granitowej łupanej szarej 9-11 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 6-4 cm (razem 15 cm) wraz z wypełnieniem spoin w/w podsypką. Patrz Foto nr 2.	m²	280,000
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1 Plac	280,0		280,000
5.2		Parkingi			
5.2	360	KNR 231-01-03-04-00	D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/6 do wskaźnika 1,03, 120 MPa, wraz z ewentualnym doziarnieniem istniejącego gruntu w celu uzyskania w/w parametrów	m²	435,000
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1 Parkingi	435,0		435,000
5.2	370	KNR 231-01-04-01-00	D-04.02.01 Warstwa odsączająca z piasków różnoziarnistych lub pospółki U>=4 zagęszczana Is=1,03, 120 MPa, grub 10 cm	m²	435,000
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1 Parkingi	435,0		435,000
5.2	380	KNR 231-01-14-05-00	D-04.04.00 D-04.04.02 Podbudowa zasadnicza z kamienia łamanego o uziarnieniu 0-63 mm stabilizowanego mechanicznie - grub 10 cm	m²	435,000
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1 Parkingi	435,0		435,000
5.2	390	KNR 231-01-14-05-00	D-04.04.00 D-04.04.02 Podbudowa zasadnicza z kamienia łamanego o uziarnieniu 0-32 mm stabilizowanego mechanicznie - grub 5 cm	m²	435,000
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1 Parkingi	435,0		435,000
5.2	400	KNR 231-03-02-04-00	D-05.03.01 Nawierzchnia z kostki granitowej łupanej szarej 9-11 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 6-4 cm (razem 15 cm) wraz z wypełnieniem spoin w/w podsypką. Wydzielenie miejsc postojowych dwoma rzędami kostki bazaltowej o wym. 10x10 cm koloru czarnego. Patrz Foto nr 3.	m²	435,000
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1 Parkingi	435,0		435,000
5.3		Utwardzenia kamienne			
5.3	410	KNR 231-01-03-04-00	D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/6 do wskaźnika 1,03, 120 MPa, wraz z ewentualnym doziarnieniem istniejącego gruntu w celu uzyskania w/w parametrów	m²	100,000
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1 Utwardzenia	100,0		100,000
5.3	420	KNR 231-01-04-01-00	D-04.02.01 Warstwa odsaczająca z piasków różnoziarnistych lub pospółki U>=4 zagęszczana Is=1,03, 120 MPa, grub 10 cm	m²	100,000
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1 Utwardzenia	100,0		100,000
5.3	430	KNR 231-01-09-03-00	D-04.06.01 Podbudowa zasadnicza z betonu C-8/10 grub 10 cm	m²	100,000
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1 Utwardzenia	100,0		100,000
5.3	440	KNR 231-03-02-04-00	D-05.03.01 Nawierzchnia z kamienia nieregularnego polnego brukowca grub. 12-16 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 8-4 cm (razem 20 cm) wraz z wypełnieniem spoin w/w podsypką wymieszaną z miałem bazaltowym w celu nadania koloru. Patrz Foto nr 4.	m²	100,000
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1 Utwardzenia	100,0		100,000
5.4		Ciągi piesze			
5.4	450	KNR 231-01-03-04-00	D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/6 do wskaźnika 1,03, 120 MPa, wraz z ewentualnym doziarnieniem istniejącego gruntu w celu uzyskania w/w parametrów	m²	216,000
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1 Ciągi piesze	216,0		216,000
5.4	460	KNR 231-01-04-01-00	D-04.02.01 Warstwa odsączająca z piasków różnoziarnistych lub pospółki U>=4 zagęszczana Is=1,03, 120 MPa, grub 10 cm	m²	216,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
			Lp Nazwa ***Obliczenie ilości***		
			1 Ciągi piesze 216,0		216,000
5.4	470	KNR 231-01-14-05-00	D-04.04.00 D-04.04.02 Podbudowa zasadnicza z kamienia łamanego o uziarnieniu 0-63 mm stabilizowanego mechanicznie - grub 14 cm	m²	216,000
			Lp Nazwa ***Obliczenie ilości***		
			1 Ciągi piesze 216,00		216,000
5.4	480	KNR 231-01-14-05-00	D-04.04.00 D-04.04.02 Podbudowa zasadnicza z kamienia łamanego o uziarnieniu 0-32 mm stabilizowanego mechanicznie - grub 5 cm	m²	216,000
			Lp Nazwa ***Obliczenie ilości***		
			1 Ciągi piesze 216,00		216,000
5.4	490	KNR 231-03-02-04-00	D-05.03.01 Nawierzchnia z kostki granitowej łupanej szarej 4-6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 7-5 cm (razem 11 cm) wraz z wypełnieniem spoin w/w podsypką. Patrz Foto nr 1.	m²	216,000
			Lp Nazwa ***Obliczenie ilości***		
			1 Ciągi piesze 216,00		216,000
6		REGULACJE			
6	500	KNR 231-14-06-03-00	D-03.02.01 Regulacja wysokościowa włazów kanałowych studni rewizyjnych sanitarnych (patrz wizja lokalna).	kpl	1,000
			Lp Nazwa ***Obliczenie ilości***		
			1 Rewizje istn. ks i kd 1,0		1,000
6	510	KNR 231-14-06-02-00	D-03.02.01 Regulacja wysokościowa i lokaliacyjna do linii krawężników i ścieków dla istn. ulicznych studzienek ściekowych (patrz wizja lokalna).	kpl	1,000
			Lp Nazwa ***Obliczenie ilości***		
			1 Studzienki istn. kd 1,0		1,000
6	520	KNR 231-14-06-02-00	D-03.02.01a, D-01.03.02, D-01.03.04, D-01.03.05, D-01.03.06. Regulacja mediów w nawierzchni. Komplet wszystkich napotkanych na etapie korytowania i innych robót.	kpl	1,000
			Lp Nazwa ***Obliczenie ilości***		
			1 Regulacje - media 1,0		1,000
7		ZIELEŃ			
7	530	KNR 201-05-05-01-00	D-09.01.01 Plantowanie powierzchni gruntu kat 1/6 pod tereny zielone	m²	865,000
			Lp Nazwa ***Obliczenie ilości***		
			1 Plantowanie 865,0		865,000
7	540	KNR 221-04-01-01-00	D-09.01.01 Wykonanie trawników wraz z humusowaniem terenu z obsianiem trawą przy grubości humusu 5 cm i podlaniem wodą	m²	865,000
			Lp Nazwa ***Obliczenie ilości***		
			1 Trawniki 865,0		865,000
7	550	KNNR N001-01-01-05-00	D-01.02.01 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni. Ilość zgodna z wykazem drzew przeznaczonych do wycięcia (patrz decyzja).	kpl	1,000
			Lp Nazwa ***Obliczenie ilości***		
			1 Drzewa 1,0		1,000
8		ORGANIZACJA RUCHU			
8	560	KNR 231-08-18-08-00	D-07.02.01 Rozebranie słupków do znaków drogowych wraz z tarczami na nich zamontowanymi, fundamentem i elementami towarzyszącymi z wywozem na wysypisko wraz z ewentualnymi opłatami lub złożenie ich na miejsce wskazane przez Zamawiającego	kpl	4,000
			Lp Nazwa ***Obliczenie ilości***		
			1 Znaki - demontaż 4,0		4,000
8	570	KNR 231-07-02-02-00	D-07.02.01 Montaż słupków do znaku drogowego z rur stalowych - zastosować z wygiętym ramieniem w przypadku braku skrajni, ocynkowany fi 70 mm wraz z niezbędnymi mocowaniami, fundament z betonu C12/15, wys. zgodna z przepisami w zalezności od zestawu tarcz	szt	8,000
			Lp Nazwa ***Obliczenie ilości***		
			1 Słupki drogowe 8,0		8,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
8	580	KNR 231-07-02-02-00	D-07.02.01 Montaż słupków żeliwnych wys. ok. 0,5 m zgodnie z planem oznakowania, wraz z niezbędnymi mocowaniami i pracami towarzyszącymi.	szt	8,000
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1 Słupki żeliwne	8,0		8,000
8	590	KNR 231-07-03-02-00	D-07.02.01 Przymocowanie znaku drogowego (wg planu oznakowania) do słupków, tablice i drogowskazy z grupy średnie, podkład blacha ocynkowana, odblask folia II generacja	szt	16,000
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1 Tarcze drogowe	16,0		16,000
8	600	KNR 231-07-06-04-00	D-07.01.01 Zamalowanie nieaktualnych linii przerywanych i ciągłych w technice chlorokauczukowej czarnejlub ich sfrezowanie	m²	62,000
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1 Oznakowanie do zamalowania	62,00		62,000
8	610	KNR 231-07-06-04-00	D-07.01.01 Malowanie linii przerywanych i ciągłych w technice chlorokauczukowej, kolor biały.	m²	36,500
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1 P-10	32,0		32,000
		2 P-14	4,5		4,500
9		OŚWIETLENIE			
9	620	KNR 201-02-11-07-10	D-07.07.01 Wykop dla słupów głęb. do 1,5 m, szer do 1,00 m, grunt kat 1/6	m³	7,500
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1 Pod słupy	5,0*1,0*1,0*1,5		7,500
9	630	KNR 201-02-11-07-10	D-07.07.01 Roboty ziemne z hałd koparkami w gruncie kat 1/6 z transportem - wywóz ziemi na wysypisko. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy chyba że Inwestor wskaże miejsce składowania dla niektórych odzyskanych mas ziemnych czy humusu.	m³	7,500
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1 Pod słupy	5,0*1,0*1,0*1,5		7,500
9	640	KNR 510-07-09-01-00	D-07.07.01 Montaż słupa oświetleniowego wraz fundamentem i oprawą AVISO THORN w gruncie kategorii 1/6 wraz z mufowaniem na istniejącej sieci. Oprawa - materiał Zamawiającego do odebrania z ZGK wraz z transportem. Patrz Foto nr 7.	szt	4,000
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1 Słupy	4,0		4,000
9	650	KNR 510-07-09-01-00	D-07.07.01 Zakup i montaż słupa oświetleniowego wraz fundamentem i oprawą AVISO THORN w gruncie kategorii 1/6 wraz z mufowaniem na istniejącej sieci. Patrz Foto nr 7.	szt	1,000
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1 Słupy	1,0		1,000
9	660	KNR 201-02-11-07-10	D-07.07.01 Zasypanie wykopów głęb do 1,5 m szer do 1,0 m gruntem kat 1/2 wraz z zakupem i dostawą oraz zagęszczeniem do Is=1,03, 120 MPa	m³	7,500
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1 Pod słupy	5,0*(1,0*1,0*1,5)		7,500
9	670	KNR 510-10-01-04-00	D-07.07.01 Montaż tabliczek bezpiecznikowych 1x25 na konstrukcji	szt	5,000
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1 Słupy	5,0		5,000
9	680	KNR 510-10-04-01-00	D-07.07.01 Wciąganie przewodu YDY 3x2,5 w słupy	metr	25,000
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1 Słupy	5,0*5,0		25,000
9	690	Kalkulacja indywidualna	D-07.07.01 Montaż muf rozgałęźnych	szt	5,000
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1 Słupy	5,0		5,000
9	700	KNNR N005-06-06-05-01	D-07.07.01 Montaż uziomu ze stali profilowanej miedziowanej w gr.kat 1/6 - dł.5,0 m	szt	5,000
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1 Słupy	5,0		5,000
9	710	KNR 403-12-03-01-00	D-07.07.01 Badanie linii kablowej wraz z badaniami skuteczności zerowania oraz wszelkimi innymi wymaganymi przez Inspektora nadzoru	kpl	5,000
		Lp *Nazwa*	*Obliczenie ilości*		
		1 Słupy	5,0		5,000