

II. PRZEDMIAR ROBÓT

PRZEDMIAR ROBÓT
BUDOWY UL. SERDECZNEJ W M. ALEKSANDRÓWKA
NA ODCINKU OD UL. PROSTEJ DO UL. GŁÓWNEJ

Lp.	Kod podstawy opisu robót	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie Elementów rozliczeniowych	Jednostka	
				Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5	6
—	45100000-8	—	PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ	—	—
—	—	D.01.00.00.	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	—	—
—	—	D.01.01.01.	<u>Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych</u>	—	—
1	—	—	- roboty pomiarowe przy budowie drogi 844/1000	km	0,84
—	—	D.01.02.01	<u>Usunięcie drzew, pni i krzewów</u>	—	—
2	—	—	- ścinanie drzew o średnicy do 15cm wraz z karczowaniem pni oraz wywiezieniem dłuźyc, gałęzi i karpiny 20	szt	20
3	—	—	- ścinanie drzew o średnicy 16-35cm wraz z karczowaniem pni oraz wywiezieniem dłuźyc, gałęzi i karpiny 56	szt	56
4	—	—	- ścinanie drzew o średnicy 36-45cm wraz z karczowaniem pni oraz wywiezieniem dłuźyc, gałęzi i karpiny 16	szt	16
5	—	—	- ścinanie drzew o średnicy 46-55cm wraz z karczowaniem pni oraz wywiezieniem dłuźyc, gałęzi i karpiny 14	szt	14
6	—	—	- ścinanie drzew o średnicy 56-65cm wraz z karczowaniem pni oraz wywiezieniem dłuźyc, gałęzi i karpiny 5	szt	5
7	—	—	- ścinanie drzew o średnicy 66-75cm wraz z karczowaniem pni oraz wywiezieniem dłuźyc, gałęzi i karpiny 2	szt	2
8	—	—	- karczowanie krzaków wraz z wywiezieniem i spalaniem pozostałości po karczowaniu 3	m2	3
—	—	D.01.02.03.	<u>Rozbiórka obiektów budowlanych</u>	—	—
9	—	—	- demontaż ogrodzenia z przęseł drewnianych, zmcowanych na słupkach stalowych. Cokoły z betonu. Brama z elementów stalowych. Przęsla i brama do ponownego wykorzystania. 88	m	88
10	—	—	- demontaż ogrodzenia z płyt betonowych, prefabrykowanych zamontowanych na słupkach betonowych. Przęsla i słupki do ponownego wykorzystania. 26+28+24	m	78
—	—	D.01.02.04.	<u>Rozbiórka elementów dróg i ulic</u>	—	—
11	—	—	- rozbiórka krawężników betonowych wraz z ławą betonową oraz wywozem gruzu poza teren budowy (55+107+145)+(318+18)	m	643
12	—	—	- rozbiórka obrzeży betonowych z wywozem gruzu poza teren budowy 1+1+14	m	16
13	—	—	- rozbiórka nawierzchnia z betonu asfaltowego grubości do 4cm wraz z wywozem materiału z rozbiórki poza teren budowy. 1984	m2	1 984
14	—	—	- rozbiórka podbudowy z kruszywa łamanego grubości do 20cm wraz z wywozem materiału z rozbiórki poza teren budowy. 1984	m2	1 984
15	—	—	- rozbiórka chodnika i zjazdów z kostki betonowej z wywozem materiału z rozbiórki poza teren budowy. 16+2+18	m2	36
16	—	—	- rozbiórka przepustu z rur betonowych o średnicy do 100cm wraz ze ściankami czołowymi, żelbetowymi z wywozem materiału z rozbiórki poza teren budowy 5	m	5
17	—	—	- rozbiórka przepustu z rur PVC o średnicy 60cm z jego oczyszczeniem i zmagazynowaniem w obrębie budowy z przeznaczeniem do ponownego zastosowania 9	m	9
18	—	—	- rozbiórka prefabrykowanych ścianek czołowych przepustu o średnicy 60cm z jej oczyszczeniem i zmagazynowaniem w obrębie budowy z przeznaczeniem do ponownego zastosowania 2	szt	2
19	—	—	- demontaż tarcz znaków konwencjonalnych. 4	szt	4

**PRZEDMIAR ROBÓT
BUDOWY UL. SERDECZNEJ W M. ALEKSANDRÓWKA
NA ODCINKU OD UL. PROSTEJ DO UL. GŁÓWNEJ**

Biuro Projektowo-Uslugowe
DROGAN
Grzegorz Nachyła
26-600 Radom, ul. Szczecińska 78/1

20			- demontaż słupków do znaków. 3	szt	3
21			- demontaż tablic prowadzących pojedynczych wraz ze słupkami. 3	kpl.	3
—	45233000-9	—	ROBOTY W ZAKRESIE KONSTRUOWANIA, FUNDAMENTOWANIA ORAZ WYKONYWANIA NAWIERZCHNI AUTOSTRAD, DRÓG	—	—
—	—	D.02.00.00	ROBOTY ZIEMNE	—	—
—	—	D.02.01.01	<u>Wykonanie wykopów i nasypów</u>	—	—
22			- wykonanie koryta pod konstrukcję drogi, chodników oraz zjazdów z wywozem gruntu poza teren budowy. 809,20*1,1-(1984*0,20)	m3	493
23			- wykonanie nasypu, regulacja korony drogi z gruntu uzyskanego z dokopu. 1359,15*1,1	m3	1 495
—	—	D.03.00.00	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO	—	—
—	—	D.03.01.01	<u>Przepusty pod koroną drogi</u>	—	—
24			- wykonanie kompletnego przepustu z rur PVC o średnicy 80cm pod koroną drogi sztuk 1 Zakres prac obejmuje: - wykonanie robót ziemnych - ułożenie rur PEHD - wykonanie zasyпки wraz z jej zagęszczeniem - wykonanie ław fundamentowych zwirowych 9,5	m	9,5
25			- wykonanie kompletnego przepustu z rur PVC o średnicy 60cm pod koroną drogi sztuk 1 Zakres prac obejmuje: - wykonanie robót ziemnych - ułożenie rur PEHD - wykonanie zasyпки wraz z jej zagęszczeniem - wykonanie ław fundamentowych zwirowych 6	m	6
26			- wykonanie kompletnego przepustu z rur PVC o średnicy 60cm (uzyskanych z rozbiórki) pod koroną drogi sztuk 1 Zakres prac obejmuje: - wykonanie robót ziemnych - ułożenie rur PEHD - wykonanie zasyпки wraz z jej zagęszczeniem - wykonanie ław fundamentowych zwirowych 9	m	9
27			- wykonanie zakończeń kołnierzowych z prefabrykowanych elementów żelbetowych do rur o średnicy 80cm 2	szt	2
28			- wykonanie zakończeń kołnierzowych z prefabrykowanych elementów żelbetowych do rur o średnicy 60cm uzyskanych z rozbiórki 2	szt	2
—	—	D.04.00.00	PODBUDOWY	—	—
—	—	D.04.01.01	<u>Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne</u>	—	—
29			- profilowanie i zagęszczenie pod warstwy konstrukcyjne 5051+538+209+176	m2	5 974
—	—	D.04.02.01,	<u>Warstwa odsączająca</u>	—	—
30			- warstwa odsączająca z pospółki o grub. 20 cm (jezdni ulicy) (350-250)*(5,0+2*(0,06+0,12))	m2	536
—	—	D.04.03.01	<u>Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych</u>	—	—
31			- mechaniczne oczyszczenie warstw konstrukcyjnych nieulepszonych 4870	m2	4 870
32			- mechaniczne oczyszczenie warstw konstrukcyjnych bitumicznych 4792	m2	4 792
33			- mechaniczne skropienie warstw konstrukcyjnych niebitumicznych 4870	m2	4 870
34			- mechaniczne skropienie warstw konstrukcyjnych bitumicznych 4792	m2	4 792

PRZEDMIAR ROBÓT
BUDOWY UL. SERDECZNEJ W M. ALEKSANDRÓWKA
NA ODCINKU OD UL. PROSTEJ DO UL. GŁÓWNEJ

Biuro Projektowo-Uslugowe
DROGAN
 Grzegorz Naciyła
 26-600 Radom, ul. Szczecińska 78/1

—	—	D.04.04.02.	<u>Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie</u>	—	—
35			- warstwa podbudowy z kruszywa 0/31,5 gr. 25cm (jezdni) 4792+(815+540+17+2*33)*(0,06+0,12)	m2	5 051
36			- warstwa podbudowy z kruszywa 0/31,5 gr. 20cm (zjazdy publiczne) 8+16+38	m2	62
37			- warstwa podbudowy z kruszywa 0/31,5 gr. 15cm (zjazdy indywidualne) (16+9+6+7+6+7)+(10+14+13+21+22+16)	m2	147
38			- warstwa podbudowy z kruszywa 0/31,5 gr. 10cm (chodniki) 532+6	m2	538
—	—	D.05.00.00	NAWIERZCHNIE	—	—
—	—	D.05.03.05	<u>Nawierzchnia z betonu asfaltowego</u>	—	—
39			- warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S grubości 4cm (KR2) 4792,0	m2	4 792
40			- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W grubości 8cm (KR2) 4792+((815-142)+540+17+2*33)*0,06	m2	4 870
—	—	D.06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	—	—
—	—	D.06.03.01	<u>Pobocza z kruszywa łamanego</u>	—	—
41			- pobocza z mieszanki kruszywa łamanego 0/31,5 grubość warstwy 10cm 142*0,5+(815-142)*1,0+17*1,0+540*1,0+(33+14)*0,75	m2	1 336
—	—	D.06.04.01	<u>Rowy drogowe</u>	—	—
42			- podczyszczenie rowów z profilowaniem dna i skarp oraz wywiezieniem gruntu poza teren budowy. 2*10,0+2*15	m	50
—	—	D.07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	—	—
—	—	D.07.01.01	<u>Oznakowanie poziome</u>	—	—
43			Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi, linie na skrzyżowaniach (P-3b, P-4, P-10, P-13, P-14) 18,0+42*0,18+5*0,24+14*0,2625+3*0,375	m2	32
—	—	D.07.02.01	<u>Oznakowanie pionowe</u>	—	—
44			- ustawienie słupków do znaków 6	szt.	6
45			- zamocowanie tarcz znaków konwencjonalnych typu A (A-3) z grupy małych, folia odbłaskowa I typu 2	szt.	2
46			- zamocowanie tarcz znaków konwencjonalnych typu B (B-43, B-44) z grupy małych, folia odbłaskowa I typu 1+1	szt.	2
47			- zamocowanie tarcz znaków konwencjonalnych typu D (D-34b) z grupy małych, folia odbłaskowa I typu 2	szt.	2
48			- zamocowanie tarcz znaków konwencjonalnych typu E (E-5) z grupy małych, folia odbłaskowa I typu 2	szt.	2
49			- ustawienie tablic prowadzących U-3d i U-3c o wymiarach 1200x600mm (wraz ze słupkami), 1+1	kpl.	2
—	—	D.07.05.01	<u>Bariery ochronne stalowe</u>	—	—
50			- ustawienie barier ochronnych stalowych jednostronnych, bezwzględnych SP-04 wraz z zakończeniami, rozstaw słupków co 2m, 9+14+14+11+122	m	170
—	—	D.08.00.00	ELEMENTY ULIC	—	—
—	—	D.08.01.01.	<u>Krawężniki betonowe</u>	—	—
51			- ustawienie krawężników betonowych ulicznych o wym. 15x30x100cm na podsypanie cementowo - piaskowej gr 3cm oraz na ławie betonowej z oporem C8/10 (10+26+17+108+147+5+5+13+21)+(6+18)	m	376

PRZEDMIAR ROBÓT
BUDOWY UL. SERDECZNEJ W M. ALEKSANDRÓWKA
NA ODCINKU OD UL. PROSTEJ DO UL. GŁÓWNEJ

Biuro Projektowo-Usługowe
DROGAN
Grzegorz Nachyła
 26-600 Radom, ul. Szczecińska 78/1

—	—	D.08.02.01.	<u>Chodniki z betonowych płyt chodnikowych</u>	—	—
52			- wykonanie chodnika z płyt betonowych 40x40x5cm z "wypustkami" dla osób niepełnosprawnych na podsypce cementowo-piaskowej o grub. 4cm, 2*4,0*0,8	m2	6
—	—	D.08.02.02.	<u>Chodniki z betonowej kostki brukowej</u>	—	—
53			- wykonanie chodnika z kostki brukowej betonowej kolorowej o grub. 6cm na podsypce cementowo-piaskowej o grub. 3cm 54+21+200+23+62+10+139+23	m2	532
—	—	D.08.03.01	<u>Obrzeża betonowe</u>	—	—
54			-ustawienie obrzeży betonowych o wym. 8x30cm na podsypce cementowo-piaskowej (14+11+7+8+7+8+15)+(10+11+11+15+35+37+14+104+10+33+7+73)	m	430
—	—	D.08.05.01.	<u>Ścieki uliczne z elementów betonowych</u>	—	—
55			-ustawienie cieków betonowych o wym. 60x33x15cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm 29+17+20+24+5+8	m	103
56			- ułożenie odwodnienia liniowego szerokości 20cm, klasa obciążenia D400 na podbudowie z kruszywa łamanego grubości 15cm 13+10+7+7+7	m	44
—	—	D.10.00.00	INNE ROBOTY	—	—
—	—	D.10.07.01	<u>Zjazdy do gospodarstw</u>	—	—
57			- wykonanie zjazdów o nawierzchni z kruszywa łamanego gr. 25cm 9+41+55+17+54	m2	176
58			- wykonanie zjazdów z kostki betonowej szarej grubości 8cm ułożonej na podsypce cementowo-piaskowej gr 3cm (16+9+6+7+6+7)+(10+14+13+21+8+22+16+16+38)	m2	209
59			- regulacja wysokościowa nawierzchni zjazdu do stacji paliw polegająca na rozbiórce i ponownym ułożeniu kostki na podsypce cementowo-piaskowej 46	m2	46
—	—	D.10.10.10	<u>Roboty dodatkowe</u>	—	—
60			- ustawienie ogrodzenia z pręseł drewnianych, zmcowanych na słupkach stalowych. Brama stalowa. Materiał uzyskany z rozbiórki. Cokoły i fundament z betonu C12/15. 83	m	83
61			- ustawienie ogrodzenia z płyt betonowych, prefabrykowanych zamontowanych na słupkach betonowych. Materiał uzyskany z rozbiórki. Fundamenty pod słupki z betonu C12/15. 22+26+22	m	70
62			+ zabezpieczenie istniejących kabli teletechnicznych rurami dwudzielnymi 10	m	10
63			- regulacja pionowa studzienek dla zaworów gazowych 2	szt.	2
64			- regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych 8	szt.	8
65			- przestawienie hydrantu w nową lokalizację 1	kpl	1
66			- regulacja pionowa studzienek rewizyjnych wraz z zamontowaniem pierścieni odciążających oraz wymianą włazów żeliwnych na nowe 40T 14	szt.	14

mgr inż. Grzegorz Nachyła
PROJEKTANT
 w specjalności dr: ogowej bez ograniczeń
 Nr upr. MAZ/UZP/L/PGOU/04



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
INSTALACJE ELEKTRYCZNE Przebudowa i rozbudowa oświetlenia ulicznego					
1		Demontaż oświetlenia ulicznego w ulicy Serdecznej			
1	KNR 5-10	Demontaż na zamontowanym wysięgniku opraw oświetlenia ulicznego 100W	szt.		
d.1	1005-07				
	analogia				
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
2	KNR 5-10	Demontaż mechaniczny słupów pojedynczych żurawiem samochodowym	szt.		
d.1	0702-07				
	analogia				
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
3	KNR 5-10	Demontaż przewodów o przekroju do 50 mm ² rozciąganych ręcznie dla linii niskiego napięcia AsXS _n 2x25	km/1		
d.1	0901-01		przew		
		0.18	km/1	0.180	
			przew		
				RAZEM	0.180
2		Montaż oświetlenia ulicznego w ulicy Serdecznej			
4	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy z ustojami /słupy ZN 10/200 z demontażu/	słup		
d.2	0901-02		słup	5.000	
		5		RAZEM	5.000
5	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy z ustojami /słupy ZN 10/200/	słup		
d.2	0901-02		słup	10.000	
		10		RAZEM	10.000
6	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m K1-10,5/4.3E	słup		
d.2	0903-01		słup	1.000	
		1		RAZEM	1.000
7	KNR 5-10	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg na słupie	szt.		
d.2	1002-02		szt.	17.000	
		17		RAZEM	17.000
8	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
d.2	1004-02		szt.	17.000	
		17		RAZEM	17.000
9	KNNR 5	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS _n lub podobnych o przekroju 2x25 mm ²	km.prz		
d.2	0905-01		ew.	0.380	
		0.38	km.prz		
			ew.		
				RAZEM	0.380
10	KNNR 5	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS _n lub podobnych o przekroju 2x25 mm ² /z demontażu/	km.prz		
d.2	0905-01		ew.	0.180	
		0.18	km.prz		
			ew.		
				RAZEM	0.180
11	KNNR 5	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
d.2	0907-05		m	3.000	
		3		RAZEM	3.000
12	KNNR 5	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.		
d.2	0906-03		szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
13	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 2-żyłowy	odc.		
d.2	1302-02		odc.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
14	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.2	1305-01		prób.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
15	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.		
d.2	1305-02		prób.	17.000	
		17		RAZEM	17.000
16	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.		
d.2	1304-02		szt.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
17	KNR 13-21	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.po		
d.2	0301-03		m.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		17	kpl.po m.	17.000	
				RAZEM	17.000

Biuro Projektowo-Usługowe
DROGAN
Grzegorz Nachele
26-600 Radom, ul. Słowackiego 70/71



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
INSTALACJE ELEKTRYCZNE Usunięcie kolizji związanych z budową ul.Serdecznej					
1		Usunięcie kolizji związanej z istniejącym słupem rozkracznym nr 4			
1	KNR 5-10	Demontaż na zamontowanym wysięgniku opraw oświetlenia ulicznego 100W	szt.		
d.1	1005-07 analogia				
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
2	KNR 5-10	Demontaż przyłączy lub przerzutów z udziałem podnośnika samochodowego (przewód izolowany-samoñośny o przekroju do 4x16 mm2) dla linii niskiego napięcia	przy- łącz.		
d.1	0906-04 analogia				
		1	przy- łącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 5-10	Demontaż przyłączy z udziałem podnośnika samochodowego (przewód nieizolowany o przekroju do 50 mm2) dla linii niskiego napięcia	przew.		
d.1	0905-03 analogia				
		1	przew.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 5-10	Demontaż przewodów o przekroju do 50 mm2 rozciąganych z udziałem podnośnika samochodowego dla linii niskiego napięcia na słupie nr 4 Krotność = 2 0.03	km/1 przew		
d.1	0901-05 analogia				
			km/1 przew	0.030	
				RAZEM	0.030
5	KNNR 5	Demontaż kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych / słup rozkracznym nr 4/ Krotność = 2 10	m		
d.1	0717-02 analogia				
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
6	KNR 5-10	Demontaż mechaniczny słupów pojedynczych żurawiem samochodowym Krotność = 2	szt.		
d.1	0702-07 analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 5-10	Demontaż przewodów o przekroju do 50 mm2 rozciąganych ręcznie dla linii niskiego napięcia AsXn 2x25 0.06	km/1 przew		
d.1	0901-01				
			km/1 przew	0.060	
				RAZEM	0.060
8	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12.0 m Słup nr 4 - RPK 12/12E z ustojem UP17	słup		
d.1	0903-02				
		1	słup	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 5	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik narożny lub krańcowy	szt.		
d.1	0902-02				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNNR 5	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięć	szt.		
d.1	0902-07				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
11	KNR 5-10	Montaż przyłączy lub przerzutów z udziałem podnośnika samochodowego (przewód izolowany-samoñośny o przekroju do 4x16 mm2) dla linii niskiego napięcia	przy- łącz.		
d.1	0906-04 analogia				
		1	przy- łącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 5-10	Rozciąganie i montaż przyłączy z udziałem podnośnika samochodowego (przewód nieizolowany o przekroju do 50 mm2) dla linii niskiego napięcia	przew.		
d.1	0905-03 analogia				
		1	przew.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych Krotność = 2	m		
d.1	0717-02 analogia				
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
2		Usunięcie kolizji linii kablowych n.n. w ul.Serdecznej			
14	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II - roboty obok czynnego pasa jezdni	m		
d.2	0701-04 z.sz.2.14. 9902-01				
		125	m	125.000	
				RAZEM	125.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 5-10 d.2 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0,1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0,4 m Krotność = 2 125	m m	125.000	
				RAZEM	125.000
16	KNNR 5 d.2 0701-04 z.sz.2.14. 9902-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II - roboty obok czynnego pasa jezdni /odkopianie istniejących kabli zasilających złącza ZKP 1/sł4 i ZKP2/sł4/ 130	m m	130.000	
				RAZEM	130.000
17	KNNR 5 d.2 0708-01 z.sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli YAKY 4x35 w rowach kablowych mechanicznie z przyczepy kablowej - roboty obok czynnego pasa jezdni 125	m m	125.000	
				RAZEM	125.000
18	KNNR 5 d.2 0403-01 analogia	Demontaż istniejącego złącza kablowego ZKP 1/sł4 oraz ZKP 2/sł4 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNNR 5 d.2 0403-01 analogia	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym /złącza ZKP 1/s4 oraz ZKP 2/s4 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNNR 5 d.2 0605-07	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.I-II 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
21	KNNR 5 d.2 0729-01	Mufa kablowa ZRM-2 prz złącza kablowym ZKP 2/sł.4 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 2-01 d.2 0705-0102	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II 255	m m	255.000	
				RAZEM	255.000
23	KNNR 5 d.2 0726-06	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
24	KNNR 5 d.2 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce 16	szt.żył szt.żył	16.000	
				RAZEM	16.000
25	KNR 5-10 d.2 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
26	KNNR 5 d.2 1302-02	Badanie linii kablowej N,N.- kabel 4-żyłowy 2	odc. odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNNR 5 d.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 5 d.2 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 5 d.2 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Biuro Projektowo-Usługowe
DROGAN
Grzegorz Nosiński
26-600 Radom, ul. Szczecińska 71