

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : ODNOWA CENTRUM W M. MAJDAN LEŚNIOWIC  
ADRES INWESTYCJI : Majdan Leśniowski  
INWESTOR : Gmina Leśniowice  
ADRES INWESTORA : 22-122 Leśniowice

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Franciszek Dobruk  
22-100 Chełm ul. Wołyńska 63/20  
DATA OPRACOWANIA : marzec 2009

**Biurowo**  
**BIAŁOBIELSKIE BIURO**  
**BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH**  
**I NADZORU BUDOWLANEGO**  
**inż. Franciszek Dobruk**  
**22-100 Chełm, ul. Wołyńska 63/20**  
**tel. 583-05-46**  
**Regon 110121030, NIP 563-106-72-52**



WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
marzec 2009

Data zatwierdzenia

## ODNOWA CENTRUM W M.MAJDAN LEŚNIEWSKI

Wyszczególnienie	Jedn.miary	Ilość	Wartość netto	VAT	Wartość brutto
ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE	m2	1 483,7			
CHODNIKI	m2	2 392,0			
PLAC DLA AUTOBUSÓW	m2	750,0			
PARKINGI I PLAC ZGROMADZEŃ	m2	1 716,0			
ZJAZDY	m2	48,0			
ZAGOSPODAROWANIE ZIELENI	m2	1 365,0			
ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY	kpl	1			
OGRODZENIE	m2	131,0			
OZNAKOWANIE	szt/m2	25/ 46			
OŚWIETLENIE TERENU	szt	13			
RAZEM (POZ.1-10)					

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Wyszczególnienie	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	Razem
ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOT.							
CHODNIKI							
PLAC DLA AUTOBUSÓW							
PARKINGI I PLAC ZGROMADZEŃ							
ZJAZDY							
ZAGOSPODAROWANIE ZIELENI							
ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY							
OGRODZENIE							
OZNAKOWANIE							
OŚWIETLENIE TERENU							
RAZEM netto							
VAT							
RAZEM brutto							

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>ODNOWA CENTRUM W M. MAJDAN LEŚNIEWSKI</b>					
<b>1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE</b>					
1	KNR 2-31 d.1 0815-01	Rozebranie chodników z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 70*2+25*2+105*2+373*1.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1108.700	1108.700
				RAZEM	1108.700
2	KNR 2-31 d.1 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej 70*2+25*2+373+105*2+300	m m	1073.000	1073.000
				RAZEM	1073.000
3	KNR 2-31 d.1 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej 226+393-20+160+70	m m	829.000	829.000
				RAZEM	829.000
4	KNR 2-31 d.1 0804-05	Ręczne rozebranie nawierzchni z brukowca o wys. 13-17 cm 75*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	375.000	375.000
				RAZEM	375.000
5	KNR 4-04 d.1 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiorki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odleg.do 1 km 0.05*1108.70 1073*0.06*0.2 829*0.15*0.3 0.15*375	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	55.435 12.876 37.305 56.250	161.866
				RAZEM	161.866
6	KNNR 1 d.1 0101-07	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66-75 cm 2.00	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
7	KNNR 1 d.1 0107-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km. 1.54	mp mp	1.540	1.540
				RAZEM	1.540
8	KNNR 1 d.1 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km. 5.24	mp mp	5.240	5.240
				RAZEM	5.240
9	KNNR 1 d.1 0108-08	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 76-100 cm w terenie normalnym 20.00	szt. szt.	20.000	20.000
				RAZEM	20.000
10	KNR 2-31 d.1 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla wążów kanałowych 3.00	szt. szt.	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
11	KNR 2-31 d.1 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych 5.00	szt. szt.	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
12	KNR 2-25 d.1 0307-03 analogia	Rozebranie istniejącego ogrodzenia 183.45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	183.450	183.450
				RAZEM	183.450
<b>2 CHODNIKI</b>					
13	KNR 2-01 d.2 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.994	km km	0.994	0.994
				RAZEM	0.994
14	KNR 2-01 d.2 0206-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.tyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km 569*0.25 1043*0.25 780*0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	142.250 260.750 195.000	598.000
				RAZEM	598.000
15	KNR 2-31 d.2 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-II 780 569 1043	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	780.000 569.000 1043.000	2392.000
				RAZEM	2392.000
16	KNR 2-31 d.2 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm 2392.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2392.000	2392.000

Lp.	Podst	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 2-31 d.2 0104-02	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grub. warstwy po zag. - zmniejszenie warstwy odcinającej do 5 cm Krotność = -5 2392.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2392.000	  2392.000
				RAZEM	2392.000
18	KNR 2-31 d.2 0109-03	Podbudowa z gruntocementu Rm=2,5MPa- grub. warstwy po zagęszczeniu 12 cm 2392.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2392.000	  2392.000
				RAZEM	2392.000
19	KNR 2-31 d.2 0109-04	Podbudowa z gruntocementu Rm=2,5MPa - za każdy dalszy 1 cm grub. warstwy po zagęszczeniu - zmniejszenie grubości do 10 cm Krotność = -2 2392.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2392.000	  2392.000
				RAZEM	2392.000
20	KNR 2-31 d.2 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej typ HOLLAND (uwaga kostka szara z elementami z kostki kolorowej - wzór według projektu) 1043 569	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  1043.000 569.000	   1612.000
				RAZEM	1612.000
21	KNR 2-31 d.2 0502-08	Chodniki z płyt kamiennych o grub. 5 cm na podsypce piaskowej z wyp. spoin zapr. cem. 1250-470	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  780.000	  780.000
				RAZEM	780.000
22	KNR 2-31 d.2 0407-01	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp. spoin zaprawą cem. 585.0 405.4	m  m m	  585.000 405.400	   990.400
				RAZEM	990.400
23	KNR 2-31 d.2 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem B-15 786*0.05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  39.300	  39.300
				RAZEM	39.300
24	KNR 2-31 d.2 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem. piaskowej 393*2	m  m	  786.000	  786.000
				RAZEM	786.000
25	KNR 2-31 d.2 0402-03	Ława pod ścieki prefabrykowane 4.4*0.6*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.264	  0.264
				RAZEM	0.264
26	KNR 2-31 d.2 0606-04	Ścieki z pref. betonowych o grub. 20 cm na podsypce cem. piaskowej 4.40+1.4	m  m	  5.800	  5.800
				RAZEM	5.800
<b>3 PLAC DLA AUTOBUSÓW</b>					
27	KNR 2-01 d.3 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.124	km  km	  0.124	  0.124
				RAZEM	0.124
28	KNR 2-01 d.3 0206-01	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr. kat. I-II z transp. urobku samochod. samowyladowczymi na odległość do 1 km 750*0.6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  450.000	  450.000
				RAZEM	450.000
29	KNR 2-31 d.3 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr. kat. I-IV 750.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  750.000	  750.000
				RAZEM	750.000
30	KNR 2-31 d.3 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej - grub. warstwy po zag. 10 cm 750.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  750.000	  750.000
				RAZEM	750.000
31	KNR 2-31 d.3 0104-06	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej - za każdy dalszy 1 cm grub. warstwy po zag. - dalsze 5 cm Krotność = 5 750.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  750.000	  750.000
				RAZEM	750.000
32	KNR 2-31 d.3 0109-03	Podbudowa z gruntocementu Rm= 5 MPa- grub. warstwy po zagęszczeniu 12 cm 750.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  750.000	  750.000
				RAZEM	750.000
33	KNR 2-31 d.3 0109-04	Podbudowa z gruntocementu Rm=5 MPa - za każdy dalszy 1 cm grub. warstwy po zagęszczeniu - zwiększenie gr do 15 cm Krotność = 3 750.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  750.000	  750.000
				RAZEM	750.000

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNR 2-31 d.3 0109-03	Podbudowa z gruncocementu Rm= 7,5 MPa- grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm 750.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 750.000	 750.000
				RAZEM	750.000
35	KNR 2-31 d.3 0109-04	Podbudowa z gruncocementu Rm=7,5 MPa - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu - zwiększenie gr do 15 cm Krotność = 3 750.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 750.000	 750.000
				RAZEM	750.000
36	KNR 2-31 d.3 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 750.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 750.000	 750.000
				RAZEM	750.000
37	KNR 2-31 d.3 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem B-15 124*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6.200	 6.200
				RAZEM	6.200
38	KNR 2-31 d.3 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej 124.00	m m	 124.000	 124.000
				RAZEM	124.000
<b>4 PARKINGI I PLAC ZGROMADZEN</b>					
39	KNR 2-01 d.4 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych (946.8+949.2)/10000	ha ha	 0.190	 0.190
				RAZEM	0.190
40	KNR 2-01 d.4 0206-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km (946.8+949.2)*0.52	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 985.920	 985.920
				RAZEM	985.920
41	KNR 2-31 d.4 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 840+876	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1716.000	 1716.000
				RAZEM	1716.000
42	KNR 2-31 d.4 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej - grub.warstwy po zag. 10 cm 1716.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1716.000	 1716.000
				RAZEM	1716.000
43	KNR 2-31 d.4 0104-06	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. - dalsze 5 cm Krotność = 5 1716.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1716.000	 1716.000
				RAZEM	1716.000
44	KNR 2-31 d.4 0109-03	Podbudowa z gruncocementu Rm= 2,5 MPa- grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm 1716.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1716.000	 1716.000
				RAZEM	1716.000
45	KNR 2-31 d.4 0109-04	Podbudowa z gruncocementu Rm=7,5 MPa - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu - zmniejszenie gr do 10 cm Krotność = -2 1716.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1716.000	 1716.000
				RAZEM	1716.000
46	KNR 2-31 d.4 0109-03	Podbudowa z gruncocementu Rm= 5 MPa- grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm 1716.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1716.000	 1716.000
				RAZEM	1716.000
47	KNR 2-31 d.4 0109-04	Podbudowa z gruncocementu Rm=5 MPa - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu - zwiększenie gr do 15 cm Krotność = 3 1716.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1716.000	 1716.000
				RAZEM	1716.000
48	KNR 2-31 d.4 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1716.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1716.000	 1716.000
				RAZEM	1716.000
49	KNR 2-31 d.4 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem B-15 327*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 16.350	 16.350
				RAZEM	16.350
50	KNR 2-31 d.4 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej 327.00	m m	 327.000	 327.000
				RAZEM	327.000
51	KNR 5-10 d.4 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie 8.00	m m	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
<b>5 ZJAZDY</b>					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	KNR 2-01 d.5 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych (48)/10000	ha ha	0.005	
				RAZEM	0.005
53	KNR 2-01 d.5 0206-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiemymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 48*0.42	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	20.160	
				RAZEM	20.160
54	KNR 2-31 d.5 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 48.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	48.000	
				RAZEM	48.000
55	KNR 2-31 d.5 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej - grub.warstwy po zag. 10 cm 48.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	48.000	
				RAZEM	48.000
56	KNR 2-31 d.5 0104-06	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. - dalsze 5 cm Krotność = 5 48.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	48.000	
				RAZEM	48.000
57	KNR 2-31 d.5 0109-03	Podbudowa z gruntocementu Rm= 5 MPa- grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm 48.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	48.000	
				RAZEM	48.000
58	KNR 2-31 d.5 0109-04	Podbudowa z gruntocementu Rm=5 MPa - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu - zwiększenie gr do 15 cm Krotność = 3 48.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	48.000	
				RAZEM	48.000
59	KNR 2-31 d.5 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 48.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	48.000	
				RAZEM	48.000
60	KNR 2-31 d.5 0407-01	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. 44,3*2 4*2 6*3 4*3 15*3	m m m m m	88.600 8.000 18.000 12.000 45.000	
				RAZEM	171.600
<b>6 ZAGOSPODAROWANIE ZIELENI</b>					
61	KNR 2-21 d.6 0201-02	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat.I-II zadamionym 1365.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1365.000	
				RAZEM	1365.000
62	KNR 2-21 d.6 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim 68.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	68.250	
				RAZEM	68.250
63	KNR 2-21 d.6 0209-01	Ręczne rozrzucenie torfu na terenie płaskim grub.warstwy 2 cm 0.137	ha ha	0.137	
				RAZEM	0.137
64	KNR 2-21 d.6 0209-02	Ręczne rozrzucenie torfu na terenie płaskim - dod.za każdy nast. 1 cm grub.warstwy - dalsze 3 cm do 5 cm Krotność = 3 0.137	ha ha	0.137	
				RAZEM	0.137
65	KNR 2-21 d.6 0405-02	Wykonanie trawników parkowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat.III bez nawożenia 0.137	ha ha	0.137	
				RAZEM	0.137
66	KNR 2-21 d.6 0302-05	Sadzenie drzew i krzewów liściast.form naturalnych na terenie płaskim w gr.kat.III z całkowitą zaprawą dołów śr./głębok. 0.5 m 78.00	szt. szt.	78.000	
				RAZEM	78.000
67	KNR 2-21 d.6 0302-06	Sadzenie drzew i krzewów liściast.form naturalnych na terenie płaskim w gr.kat.III z całkowitą zaprawą dołów śr./głębok. 0.7 m 25.00	szt. szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
<b>7 ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY</b>					
68	kalkulacja d.7 własna	Ławki parkowe - dostawa i montaż 13.00	szt. szt.	13.000	
				RAZEM	13.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69	kalkulacja d.7 własna	Kosz na śmieci - dostawa i montaż	szt.		
		19.00	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
70	kalkulacja d.7 własna	Słup ogłoszeniowy - dostawa i montaż	szt.		
		3.00	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
71	kalkulacja d.7 własna	Obelisk - dostawa i montaż	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	kalkulacja d.7 własna	Tablice informacyjne - dostawa i montaż	szt.		
		3.00	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
73	kalkulacja d.7 własna	Słupki bezpieczeństwa - dostawa i montaż	szt.		
		195.00	szt.	195.000	
				RAZEM	195.000
74	kalkulacja d.7 własna	Przystanek autobusowy - dostawa i montaż	szt.		
		3+1	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
75	KNR 2-02 d.7 1101-01	Stoły wystawowe - Podkład z chudego betonu pod słupy z cegły	m <sup>3</sup>		
		0.036	m <sup>3</sup>	0.036	
				RAZEM	0.036
76	KNR 2-02 d.7 0204-02	Stoły wystawowe - Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.do 1.5m3	m <sup>3</sup>		
		0.86	m <sup>3</sup>	0.860	
				RAZEM	0.860
77	d.7 kalk. własna	Stoły wystawowe - Fundamenty prefabrykowane pod słupy zadaszenia	szt.		
		6.00	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
78	KNR 2-02 d.7 0605-04	Stoły wystawowe - Izolacje przeciwwodne z papy pow.poziomych	m <sup>2</sup>		
		0.72	m <sup>2</sup>	0.720	
				RAZEM	0.720
79	KNR 2-02 d.7 0103-01	Stoły wystawowe - Słupy z cegły klinkierowej	m <sup>2</sup>		
		2.88	m <sup>2</sup>	2.880	
				RAZEM	2.880
80	KNR 2-02 d.7 0290-01	Stoły wystawowe - Przygotowanie i montaż zbrojenia płyty (biał stołu)	t		
		0.026	t	0.026	
				RAZEM	0.026
81	KNR 2 d.7 0107-07	Stoły wystawowe - Betonowanie blatów stołów	m <sup>3</sup>		
		0.60	m <sup>3</sup>	0.600	
				RAZEM	0.600
82	d.7 kalk. własna	Stoły wystawowe - Wykonanie i dostarczenie konstrukcji zadaszeń stołów z kształowników metalowych	t		
		0.286	t	0.286	
				RAZEM	0.286
83	KNR 7 d.7 0101-01	Stoły wystawowe - Montaż konstrukcji stalowych zadaszeń nad stołami (jak hale typu lekkiego)	t		
		0.286	t	0.286	
				RAZEM	0.286
84	KNR 2-02 d.7 1202-05 analogia	Stoły wystawowe - Zadaszenie stołów z płyty bezbarwnej z poliwęglanu z profilami zamykającymi	m <sup>2</sup>		
		9.14	m <sup>2</sup>	9.140	
				RAZEM	9.140
<b>8 OGRODZENIE</b>					
85	KNR 2-01 d.8 0303-02	Ręczne wykopy fundamentowe z transp.urobku przyrzecpami samowyladowczymi (kat.gr.III)	m <sup>3</sup>		
		20.37	m <sup>3</sup>	20.370	
				RAZEM	20.370
86	KNR 2-02 d.8 1101-07	Podsypka piaskowa pod ławę fundamentowa gr 10 cm	m <sup>3</sup>		
		2.164	m <sup>3</sup>	2.164	
				RAZEM	2.164
87	KNR 2-02 d.8 1101-01	Podkład z chudego betonu pod fundament słupków	m <sup>3</sup>		
		0.298	m <sup>3</sup>	0.298	
				RAZEM	0.298



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88	KNR 2-02 d.8 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szer.do 0.6m	m <sup>3</sup>		
		15.468	m <sup>3</sup>	15.468	
				RAZEM	15.468
89	KNR 2-02 d.8 1801-01	Cokoły ceglane 0.25x0.25 m 0.25x0.8 m	m		
		108.20	m	108.200	
				RAZEM	108.200
90	KNR 2-02 d.8 1801-04	Cokoły ceglanymi - dod.lub za każde 10cm różnicy wys. do 39 cm Krotność = 1.4	m		
		108.20	m	108.200	
				RAZEM	108.200
91	KNR 2-02 d.8 1807-01 analogia	Słupy o wys. 1.8 m z fundamentami ceglane 36*36 cm cegła licówka	szt.		
		46.00	szt.	46.000	
				RAZEM	46.000
92	KNR 2-02 d.8 1805-11 analogia	Osadzenie pręseł ogrodzeniowych z elementów kutych	m <sup>2</sup>		
		131.00	m <sup>2</sup>	131.000	
				RAZEM	131.000
93	KNR 2-25 d.8 0316-03 analogia	Furtki wejściowe z konstrukcji stalowej (1,2x1,8 - 1 szt)	m <sup>2</sup>		
		2.16	m <sup>2</sup>	2.160	
				RAZEM	2.160
94	KNR 2-25 d.8 0314-08	Bramy wjazdowe z konstrukcji stalowej (4,2x1,8 - 1 szt, 4,0x1,8 - 1 szt, 4,7x1,8 - 1 szt)	m <sup>2</sup>		
		23.22	m <sup>2</sup>	23.220	
				RAZEM	23.220
<b>9 OZNAKOWANIE</b>					
95	KNR 2-31 d.9 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
		21.00	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
96	KNR 2-31 d.9 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych o pow. do 0.3 m2	szt.		
		25.00	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
97	KNNR 6 d.9 0705-05	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane ręcznie	m <sup>2</sup>		
		46.00	m <sup>2</sup>	46.000	
				RAZEM	46.000
<b>10 OŚWIETLENIE TERENU</b>					
98	KNNR 5 d.10 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		0.32	m <sup>3</sup>	0.320	
				RAZEM	0.320
99	KNNR 5 d.10 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		1.00	m	1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNNR 5 d.10 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		0.24	m <sup>3</sup>	0.240	
				RAZEM	0.240
101	KNNR 5 d.10 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		1.00	m	1.000	
				RAZEM	1.000
102	KNNR 5 d.10 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - w złączu ZL-1a oraz szafie oświetleniowej	m		
		1.00	m	1.000	
				RAZEM	1.000
103	KNNR 5 d.10 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		1.00	m	1.000	
				RAZEM	1.000
104	KNNR 5 d.10 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		6.00	m	6.000	
				RAZEM	6.000
105	KNNR 5 d.10 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1.00	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
106	KNNR 5 d.10 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym 1.00	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
107	KNNR 5 d.10 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1.00	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
108	KNNR 5 d.10 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 127.84	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 127.840	 127.840
				RAZEM	127.840
109	KNNR 5 d.10 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 399.50	m m	 399.500	 399.500
				RAZEM	399.500
110	KNNR 5 d.10 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 95.88	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 95.880	 95.880
				RAZEM	95.880
111	KNNR 5 d.10 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr 140 mm DVK-50 14.00	m m	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
112	KNNR 5 d.10 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm SRS 50 51.00	m m	 51.000	 51.000
				RAZEM	51.000
113	KNNR 5 d.10 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - uziemiaenia słupów 130.00	m m	 130.000	 130.000
				RAZEM	130.000
114	KNNR 5 d.10 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 334.00	m m	 334.000	 334.000
				RAZEM	334.000
115	KNNR 5 d.10 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych (dodatkowo w słupach) 90.50	m m	 90.500	 90.500
				RAZEM	90.500
116	KNNR 5 d.10 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - słup S-30 lub inny uzgodniony z inwestorem 13.00	szt. szt.	 13.000	 13.000
				RAZEM	13.000
117	KNNR 5 d.10 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m Krotność = 3 13.00	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	  13.000	  13.000
				RAZEM	13.000
118	KNNR 5 d.10 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie 13.00	szt. szt.	 13.000	 13.000
				RAZEM	13.000
119	KNNR 5 d.10 1008-04	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków - podświetlenie rozkładu jazdy 1.00	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
120	KNNR 5 d.10 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 13.00	odc. odc.	 13.000	 13.000
				RAZEM	13.000
121	KNNR 5 d.10 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1.00	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
122	KNNR 5 d.10 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 12.00	szt. szt.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000