
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45212000-6	Roboty budowlane w zakresie budowy wypoczynkowych, sportowych, kulturalnych, hotelowych i restauracyjnych obiektów budowlanych
45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45342000-6	Wznoszenie ogrodzeń
45315300-1	Instalacje zasilania elektrycznego
45316100-6	Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
45112710-5	Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych

NAZWA INWESTYCJI : Zagospodarowanie terenu na ogródek szkolny przy Szkole Podstawowej w Ruszowie.
ADRES INWESTYCJI : RUSZÓW
INWESTOR : GMINA WĘGLINIEC
ADRES INWESTORA : 59-940 WĘGLINIEC UL. SIKORSKIEGO 3
WYKONAWCA ROBÓT : Pracownia Projektowa ATA
ADRES WYKONAWCY : 59-800 Lubań ul. Cmentarna 1
BRANŻA : BUDOWLANA,DROGOWA,ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Mirosław Soczyński
DATA OPRACOWANIA : maj 2011

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2011

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Projekt przewiduje urządzenie placu zabaw i rekreacji wraz z montażem urządzeń zabawowych, sportowych i pozostałego wyposażenia, wykonaniem nowych nawierzchni, ogrodzenia i oświetlenia.

W części południowej terenu przewiduje się organizację przestrzeni zabaw dla młodszych dzieci, w części północnej - montaż elementów "ścieżki zdrowia". Pomiędzy urządzeniami "ścieżki zdrowia" pozostawia się wolną przestrzeń o szerokości 3,60m do organizowania dowolnych zabaw i zajęć sportowych.

Jako nawierzchnię bezpieczną, amortyzującą upadki, projektuje się bezspoinową nawierzchnię z granulatów gumowych i spoiw poliuretanowych - w obrębie urządzeń tego wymagających (zgodnie z normą PN-EN 1177). Na pozostałej powierzchni nawierzchnia naturalna, trawiasta.

Projektuje się oświetlenie placu - zgodnie z rysunkiem zagospodarowania terenu; zasilanie latarni zgodnie z warunkami przyłączenia.

Projektuje się ogrodzenie placu - panelowe proste wysokości 1,50m.

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI:

- Powierzchnia terenu: 572,50m² 100,0%
- Nawierzchnia syntetyczna: 271,10m² 47,4%
- Chodnik z kostki betonowej: 5,00m² 0,8%
- Teren zielony: 296,40m² 51,8%

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45112000-5	Roboty ziemne.			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów.	ha		
d.1	0121-02	0,06	ha	0,06	
				RAZEM	0,06
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1	0126-01	poz.14	m ²	271,10	
				RAZEM	271,10
3	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²		
d.1	0126-02	Krotność = 6 poz.2	m ²	271,10	
				RAZEM	271,10
4	KNR 2-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
d.1	0505-04	poz.2	m ²	271,10	
				RAZEM	271,10
5	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt. kat. I-II	m ³		
d.1	0108-05	poz.2*0,45	m ³	122,00	
				RAZEM	122,00
6	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.1	0108-08	poz.5	m ³	122,00	
				RAZEM	122,00
7	Kal. ind.	Oplata za składowanie ziemi na składowisku komunalnym.	m ³		
d.1		poz.5	m ³	122,00	
				RAZEM	122,00
8	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m ²		
d.1	0401-04	296,40	m ²	296,40	
				RAZEM	296,40
2		Nawierzchnia bezpieczna.			
9	KNR 2-31	Rowki pod obrzeża.	m		
d.2	0401-01	poz.10	m	118,00	
				RAZEM	118,00
10	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
d.2	0407-02	118,00	m	118,00	
				RAZEM	118,00
11	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm (tłuczeń 31.5-63mm)	m ²		
d.2	0114-05	poz.14	m ²	271,10	
				RAZEM	271,10
12	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm (kliniec 2-8mm)	m ²		
d.2	0114-07	poz.14	m ²	271,10	
				RAZEM	271,10
13	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.2	0114-08	Krotność = -3 poz.14	m ²	271,10	
				RAZEM	271,10
14	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej- grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
d.2	0104-07	poz.15+poz.16	m ²	271,10	
				RAZEM	271,10
15		Wykonanie nawierzchni bezpiecznej EPDM gr. 15cm.	m ²		
d.2	wycena indywidualna	< RAL 2011> 239,10	m ²	239,10	
				RAZEM	239,10
16		Wykonanie nawierzchni bezpiecznej EPDM gr. 15cm.	m ²		
d.2	wycena indywidualna	< RAL 5003> 32,00	m ²	32,00	
				RAZEM	32,00
17		Ułożenie kostki betonowej czerwonej gr. 8cm na podbudowie tłuczniowej 15cm i podsypce piaskowej 5cm wraz z wykorytowaniem.	m ²		
d.2	wycena indywidualna	5,00	m ²	5,00	
				RAZEM	5,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3		Ogrodzenie			
18	KNR 2-25	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m ²		
d.3	0307-03	50,00*1,00	m ²	50,00	
				RAZEM	50,00
19	KNR 2-01	Ręczne wykopy jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II)	m ³		
d.3	0310-01	38*0,30*0,30*0,80	m ³	2,74	
				RAZEM	2,74
20	KNR 2-02	Fundamenty pod słupki ogrodzeniowe	m ³		
d.3	0203-01	poz.19	m ³	2,74	
				RAZEM	2,74
21	KNR 2-02	Dostawa i montaż ogrodzenie panelowego prostego wys. 1,50m na słupkach stalowych osadzonych w betonowych fundamentach - panele ogrodzeniowe systemu np.: Met-Pol. RAL 6006	m		
d.3	1804-02	analogia	m	93,00	
		93,00		RAZEM	93,00
22		Dostawa i montaż furtki 1-skrzydłowej 100x150cm.	szt		
d.3	wycena indywidualna	2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
4	45340000-2	Wyposażenie placu zabaw.			
23		Dostawa i montaż urządzenia nr2.	kpl		
d.4	wycena indywidualna	2	kpl	2,00	
				RAZEM	2,00
24		Dostawa i montaż urządzenia nr3.	kpl		
d.4	wycena indywidualna	1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
25		Dostawa i montaż urządzenia nr4.	kpl		
d.4	wycena indywidualna	1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
26		Dostawa i montaż urządzenia nr5.	kpl		
d.4	wycena indywidualna	1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
27		Dostawa i montaż urządzenia nr6.	kpl		
d.4	wycena indywidualna	1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
28		Dostawa i montaż urządzenia nr7.	kpl		
d.4	wycena indywidualna	1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
29		Dostawa i montaż urządzenia nr8.	kpl		
d.4	wycena indywidualna	1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
30		Dostawa i montaż urządzenia nr9.	kpl		
d.4	wycena indywidualna	1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
31		Dostawa i montaż urządzenia nr10.	kpl		
d.4	wycena indywidualna	1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
32		Dostawa i montaż urządzenia nr11.	kpl		
d.4	wycena indywidualna	1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	d.4 wycena indywidualna	Dostawa i montaż ławek z bali.	kpl		
		4	kpl	4,00	
				RAZEM	4,00
34	d.4 wycena indywidualna	Dostawa i montaż pojemników na odpady stałe	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
5		Oświetlenie.			
35	KNNR 5 d.5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS,RL47 w cegle	m		
		5+45	m	50,00	
				RAZEM	50,00
36	KNNR 5 d.5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
37	KNNR 5 d.5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
38	KNNR 5 d.5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		poz.35	m	50,00	
				RAZEM	50,00
39	KNNR 5 d.5 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		poz.35	m	50,00	
				RAZEM	50,00
40	KNNR-W 9 d.5 1103-03	Przepusty z rur o śr. 40-80 mmw ścianach lub stropach z gazobetonu o gr. 30-50 cm	prze-pust. prze-pust.	2,00	
		2			
				RAZEM	2,00
41	KNNR-W 9 d.5 111-03	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy o szer. 15-20 cm	m		
		poz.35	m	50,00	
				RAZEM	50,00
42	KNNR-W 3 d.5 1003-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów	m ²		
		poz.35*1	m ²	50,00	
				RAZEM	50,00
43	KNNR 5 d.5 0717-06	Układanie kabli 5xAL1x16mm ² przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych w budynku.	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
44	KNNR 5 d.5 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m ³		
		poz.46*0,8*0,5	m ³	28,00	
				RAZEM	28,00
45	KNNR 5 d.5 0603-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach.	m		
		80	m	80,00	
				RAZEM	80,00
46	KNNR 5 d.5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		70	m	70,00	
				RAZEM	70,00
47	KNNR 5 d.5 0713-02	Układanie kabli YAKY 5x25 w rurach.	m		
		86	m	86,00	
				RAZEM	86,00
48	KNNR 5 d.5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		poz.44	m ³	28,00	
				RAZEM	28,00
49	KNNR 5 d.5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		poz.46	m	70,00	
				RAZEM	70,00
50	KNNR 5 d.5 1415-02	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m ²		
		poz.54	m ²	4,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4,00
51	KNNR 5 d.5 0411-04	Fundamenty słupów. poz.54	szt.		
			szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
52	KNNR 5 d.5 0412-03	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.I-II o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod rozdzielnicę 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
53	KNNR 5 d.5 1006-02	Szafka blaszana z tablicą bezpiecznikową 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
54	KNNR 5 d.5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetlenia parkowego. 4	szt.		
			szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
55	KNNR 5 d.5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik poz.54	szt.		
			szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
56	KNNR 5 d.5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych. poz.54	kpl. przew. kpl. przew.	4,00	
				RAZEM	4,00
57	KNNR 5 d.5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie poz.54	szt.		
			szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
58	KNNR-W 9 d.5 1110-04	Malowanie znaków, liter i cyfr o wys. 5-19 cm poz.54*3	szt.		
			szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
59	KNNR 5 d.5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia poz.54	pomiar		
			pomiar	4,00	
				RAZEM	4,00
60	KNNR 5 d.5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 5	odc.		
			odc.	5,00	
				RAZEM	5,00
61	KNNR 5 d.5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
62	KNNR 5 d.5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 4	szt.		
			szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
63	KNNR 5 d.5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób.		
			prób.	1,00	
				RAZEM	1,00
64	KNNR 5 d.5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) poz.54-1	prób.		
			prób.	3,00	
				RAZEM	3,00
65	KOSZT RZE- d.5 CZYWISTY	INWENTARYZACJA GEODEZYJNA 1	kpl.		
			kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	45112000-5	Roboty ziemne.				
1	KNR 2-01 0121-d.1 02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów.	ha	0,06		
2	KNR 2-01 0126-d.1 01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	271,10		
3	KNR 2-01 0126-d.1 02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 6	m ²	271,10		
4	KNR 2-01 0505-d.1 04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²	271,10		
5	KNR 4-01 0108-d.1 05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m ³	122,00		
6	KNR 4-01 0108-d.1 08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	m ³	122,00		
7	Kal. ind. d.1	Opłata za składowanie ziemi na składowisku komunalnym.	m ³	122,00		
8	KNR 2-21 0401-d.1 04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m ²	296,40		
Razem dział: Roboty ziemne.						
2		Nawierzchnia bezpieczna.				
9	KNR 2-31 0401-d.2 01	Rowki pod obrzeża.	m	118,00		
10	KNR 2-31 0407-d.2 02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	118,00		
11	KNR 2-31 0114-d.2 05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm (tłuczeń 31.5-63mm)	m ²	271,10		
12	KNR 2-31 0114-d.2 07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm (kliniec 2-8mm)	m ²	271,10		
13	KNR 2-31 0114-d.2 08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3	m ²	271,10		
14	KNR 2-31 0104-d.2 07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej- grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²	271,10		
15	d.2 wycena indywidualna	Wykonanie nawierzchni bezpiecznej EPDM gr. 15cm. < RAL 2011>	m ²	239,10		
16	d.2 wycena indywidualna	Wykonanie nawierzchni bezpiecznej EPDM gr. 15cm. < RAL 5003>	m ²	32,00		
17	d.2 wycena indywidualna	Ułożenie kostki betonowej czerwonej gr. 8cm na podbudowie tłuczniowej 15cm i podsypce piaskowej 5cm wraz z wykorytowaniem.	m ²	5,00		
Razem dział: Nawierzchnia bezpieczna.						
3		Ogrodzenie				
18	KNR 2-25 0307-d.3 03	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m ²	50,00		
19	KNR 2-01 0310-d.3 01	Ręczne wykopy jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gr.I-II)	m ³	2,74		
20	KNR 2-02 0203-d.3 01	Fundamenty pod słupki ogrodzeniowe	m ³	2,74		
21	KNR 2-02 1804-d.3 02 analogia	Dostawa i montaż ogrodzenie panelowego prostego wys. 1,50m na słupkach stalowych osadzonych w betonowych fundamentach - panele ogrodzeniowe systemu np.: Met-Pol. RAL 6006	m	93,00		
22	d.3 wycena indywidualna	Dostawa i montaż furtki 1-skrzydłowej 100x150cm.	szt	2,00		
Razem dział: Ogrodzenie						
4	45340000-2	Wypośażenie placu zabaw.				
23	d.4 wycena indywidualna	Dostawa i montaż urządzenia nr2.	kpl	2,00		
24	d.4 wycena indywidualna	Dostawa i montaż urządzenia nr3.	kpl	1,00		
25	d.4 wycena indywidualna	Dostawa i montaż urządzenia nr4.	kpl	1,00		
26	d.4 wycena indywidualna	Dostawa i montaż urządzenia nr5.	kpl	1,00		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
27 d.4	wycena indywidualna	Dostawa i montaż urządzenia nr6.	kpl	1,00		
28 d.4	wycena indywidualna	Dostawa i montaż urządzenia nr7.	kpl	1,00		
29 d.4	wycena indywidualna	Dostawa i montaż urządzenia nr8.	kpl	1,00		
30 d.4	wycena indywidualna	Dostawa i montaż urządzenia nr9.	kpl	1,00		
31 d.4	wycena indywidualna	Dostawa i montaż urządzenia nr10.	kpl	1,00		
32 d.4	wycena indywidualna	Dostawa i montaż urządzenia nr11.	kpl	1,00		
33 d.4	wycena indywidualna	Dostawa i montaż ławek z bali.	kpl	4,00		
34 d.4	wycena indywidualna	Dostawa i montaż pojemników na odpady stałe	szt	4,00		
Razem dział: Wypożyczenie placu zabaw.						
5		Oświetlenie.				
35 d.5	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS,RL47 w cegle	m	50,00		
36 d.5	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.	1,00		
37 d.5	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	2,00		
38 d.5	KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m	50,00		
39 d.5	KNNR 5 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	50,00		
40 d.5	KNNR-W 9 1103-03	Przepusty z rur o śr. 40-80 mmw ścianach lub stropach z gazobetonu o gr. 30-50 cm	przepust.	2,00		
41 d.5	KNNR-W 9 111-03	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy o szer. 15-20 cm	m	50,00		
42 d.5	KNNR-W 3 1003-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów	m ²	50,00		
43 d.5	KNNR 5 0717-06	Układanie kabli 5xAL1x16mm2 przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych w budynku.	m	50,00		
44 d.5	KNNR 5 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m ³	28,00		
45 d.5	KNNR 5 0603-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach.	m	80,00		
46 d.5	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	70,00		
47 d.5	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli YAKY 5x25 w rurach.	m	86,00		
48 d.5	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³	28,00		
49 d.5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	70,00		
50 d.5	KNNR 5 1415-02	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m ²	4,00		
51 d.5	KNNR 5 0411-04	Fundamenty słupów.	szt.	4,00		
52 d.5	KNNR 5 0412-03	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat. I-II o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod rozdzielnicę	szt.	1,00		
53 d.5	KNNR 5 1006-02	Szafka blaszana z tablicą bezpiecznikową	szt.	1,00		
54 d.5	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetlenia parkowego.	szt.	4,00		
55 d.5	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	4,00		
56 d.5	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych.	kpl.przew.	4,00		
57 d.5	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.	4,00		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
58 d.5	KNNR-W 9 1110-04	Malowanie znaków, liter i cyfr o wys. 5-19 cm	szt.	12,00		
59 d.5	KNNR 5 1301- 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	4,00		
60 d.5	KNNR 5 1302- 04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	5,00		
61 d.5	KNNR 5 1304- 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,00		
62 d.5	KNNR 5 1304- 02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	4,00		
63 d.5	KNNR 5 1305- 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1,00		
64 d.5	KNNR 5 1305- 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	3,00		
65 d.5	KOSZT RZE- CZYWISTY	INWENTARYZACJA GEODEZYJNA	kpl.	1,00		
Razem dział: Oświetlenie.						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa	RAZEM
1	Roboty ziemne.	
2	Nawierzchnia bezpieczna.	
3	Ogrodzenie	
4	Wypożyczenie placu zabaw.	
5	Oświetlenie.	
	RAZEM netto	
	VAT	
	Razem brutto	

Słownie: