
KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

71250000-5 Usługi architektoniczne, inżynierskie i pomiarowe
45112210-0 Usuwanie wierzchniej warstwy gleby
45232452-5 Roboty odwadniające
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń
45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania

NAZWA INWESTYCJI : BOISKO WIELOFUNKCYJNE PRZY GIMNAZJUM IM. POWSTAŃCÓW ŚL. W IMIELINIE
ADRES INWESTYCJI : 41-407 IMIELIN, UL. SAPETY 8
INWESTOR : URZĄD MIASTA IMIELIN
ADRES INWESTORA : 41-407 IMIELIN, UL. IMIELIŃSKA 81
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Patrycjusz Jabłoński
DATA OPRACOWANIA : WRZESIEŃ 2010

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
WRZESIEŃ 2010

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
BOISKO WIELOFUNKCYJNE PRZY GIMNAZJUM IM. POWSTAŃCÓW ŚL. W IMIELINIE					
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I PRACE NIWELACYJNE			
1 d.1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 0.234	ha ha	0.234	
				RAZEM	0.234
2 d.1	kalk. własna	Demontaż sprzętu sportowego na terenie objętym inwestycją - bramki stalowe do piłki nożnej szt. 2 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 d.1	kalk. własna	Demontaż sprzętu sportowego na terenie objętym inwestycją - kosze do koszykówki stalowe szt. 2 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 d.1	kalk. własna	Demontaż wyposażenia rekreacyjnego na terenie objętym inwestycją - ławeczki szt. 3 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5 d.1	KNR AT-03 0104-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 912.20	m ² m ²	912.200	
				RAZEM	912.200
6 d.1	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 10 912.20*0.08	m ³ m ³	72.976	
				RAZEM	72.976
7 d.1	kalk. własna	Utylizacja asfaltu 72.976	m ³ m ³	72.976	
				RAZEM	72.976
2		BOISKO WIELOFUNKCYJNE			
8 d.2	KNR 2-01 0206-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km 1350.10*0.40	m ³ m ³	540.040	
				RAZEM	540.040
9 d.2	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 10 540.040	m ³ m ³	540.040	
				RAZEM	540.040
10 d.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0.04*150.38	m ³ m ³	6.015	
				RAZEM	6.015
11 d.2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. 150.38	m m	150.380	
				RAZEM	150.380
12 d.2	KNNR 6 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm 45.55*29.64	m ² m ²	1350.102	
				RAZEM	1350.102
13 d.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 31,5-63mm - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 45.55*29.64	m ² m ²	1350.102	
				RAZEM	1350.102
14 d.2	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego 31,5-63mm - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = -3 45.55*29.64	m ² m ²	1350.102	
				RAZEM	1350.102
15 d.2	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5mm - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm 45.55*29.64	m ² m ²	1350.102	
				RAZEM	1350.102
16 d.2	KNR 2-23 0104-03	Warstwa wyrównująca z mialu kamiennego 0-4mm o gr.5 cm 45.55*29.64	m ² m ²	1350.102	
				RAZEM	1350.102
17 d.2	KNR 2-23 0104-04	Warstwa wyrównująca z mialu kamiennego 0-4mm o gr.5 cm -warstwa górna dodatek za każdy 1 cm Krotność = -2 1860	m ² m ²	1860.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1860.000
18	KNR 2-01 d.2 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) - wykopy pod tuleje bramek 0.4*0.4*0.6*4	m³ m³	0.384	
				RAZEM	0.384
19	KNR 2-01 d.2 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) - wykopy pod konstrukcje do koszykówki 1.00*1.00*1.00*8	m³ m³	8.000	
				RAZEM	8.000
20	KNR 2-01 d.2 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) - wykopy pod tuleje do tenisa 0.50*0.50*0.70*4	m³ m³	0.700	
				RAZEM	0.700
21	KNR 2-23 d.2 0309-05	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do bramek piłki ręcznej 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
22	KNR 2-01 d.2 0310-02	Osadzenie tulej do słupków do koszykówki 8	m³ m³	8.000	
				RAZEM	8.000
23	KNR 2-01 d.2 0310-02	Osadzenie tulej do słupków do tenisa 4	m³ m³	4.000	
				RAZEM	4.000
24	d.2 kalk. własna	Nawierzchnia poliuretanowa bezspoinowa, nie prefabrykowana 45.55*29.64	m² m²	1350.102	
				RAZEM	1350.102
25	KNR 2-23 d.2 0310-06	Ustawienie w gotowych otworach bramek stalowo-drewnianych do piłki ręcznej 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNR 2-23 d.2 0310-04	Zakup i ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do koszykówki 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
27	KNR 2-23 d.2 0310-03	Zakup i ustawienie w gotowych otworach stojaków do tenisa 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
3		BOISKO DO SIATKÓWKI			
28	KNR 2-01 d.3 0206-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 13.45*24*0.40	m³ m³	129.120	
				RAZEM	129.120
29	KNR 2-01 d.3 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 10 129.120	m³ m³	129.120	
				RAZEM	129.120
30	KNR 2-31 d.3 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0.04*74.90	m³ m³	2.996	
				RAZEM	2.996
31	KNR 2-31 d.3 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. 74.90	m m	74.900	
				RAZEM	74.900
32	KNNR 6 d.3 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm 13.45*24.00	m² m²	322.800	
				RAZEM	322.800
33	KNR 2-31 d.3 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 31,5-63mm - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 13.45*24.00	m² m²	322.800	
				RAZEM	322.800
34	KNR 2-31 d.3 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego 31,5-63mm - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = -3 13.45*24.00	m² m²	322.800	
				RAZEM	322.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR 2-31 d.3 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm 13.45*24.00	m ²		
			m ²	322.800	
				RAZEM	322.800
36	KNR 2-23 d.3 0104-03	Warstwa wyrównująca z mialu kamiennego 0-4mm o gr.5 cm 13.45*24.00	m ²		
			m ²	322.800	
				RAZEM	322.800
37	KNR 2-23 d.3 0104-04	Warstwa wyrównująca z mialu kamiennego 0-4mm o gr.5 cm -warstwa górna dodatek za każdy 1 cm Krotność = -2 13.45*24.00	m ²		
			m ²	322.800	
				RAZEM	322.800
38	KNR 2-23 d.3 0309-04	Osadzenie tulej do słupków do siatkówki 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	d.3 kalk. własna	Nawierzchnia poliuretanowa bezspoinowa, nie prefabrykowana 13.45*24.00	m ²		
			m ²	322.800	
				RAZEM	322.800
40	KNR 2-23 d.3 0310-02	Zakup i ustawienie w gotowych otworach stojaków do siatkówki 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		BIEŻNIA			
41	KNR 2-01 d.4 0206-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 5.00*60.00	m ³		
			m ³	300.000	
				RAZEM	300.000
42	KNR 2-01 d.4 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samocho- dami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 10 5.00*60.00	m ³		
			m ³	300.000	
				RAZEM	300.000
43	KNR 2-31 d.4 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0.04*130	m ³		
			m ³	5.200	
				RAZEM	5.200
44	KNR 2-31 d.4 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. 130.00	m		
			m	130.000	
				RAZEM	130.000
45	KNR 6 d.4 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm 5.00*60.00	m ²		
			m ²	300.000	
				RAZEM	300.000
46	KNR 2-31 d.4 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 31,5-63mm - warstwa dolna o grub.po za- gęszcz. 15 cm 5.00*60.00	m ²		
			m ²	300.000	
				RAZEM	300.000
47	KNR 2-31 d.4 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego 31,5-63mm - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = -3 5.00*60.00	m ²		
			m ²	300.000	
				RAZEM	300.000
48	KNR 2-31 d.4 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm 5.00*60.00	m ²		
			m ²	300.000	
				RAZEM	300.000
49	KNR 2-23 d.4 0104-03	Warstwa wyrównująca z mialu kamiennego 0-4mm o gr.5 cm 5.00*60.00	m ²		
			m ²	300.000	
				RAZEM	300.000
50	KNR 2-23 d.4 0104-04	Warstwa wyrównująca z mialu kamiennego 0-4mm o gr.5 cm -warstwa górna dodatek za każdy 1 cm Krotność = -2 5.00*60.00	m ²		
			m ²	300.000	
				RAZEM	300.000
51	d.4 kalk. własna	Nawierzchnia poliuretanowa bezspoinowa, nie prefabrykowana 5.00*60.00	m ²		
			m ²	300.000	
				RAZEM	300.000
5		SKOCZNIA			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	KNR 2-01 d.5 0206-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odleglość do 1 km 1.25*30.00	m³ m³	37.500	37.500
				RAZEM	37.500
53	KNR 2-01 d.5 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 10 1.25*30.00	m³ m³	37.500	37.500
				RAZEM	37.500
54	KNR 2-31 d.5 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0.04*62.5	m³ m³	2.500	2.500
				RAZEM	2.500
55	KNR 2-31 d.5 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. 62.5	m m	62.500	62.500
				RAZEM	62.500
56	KNNR 6 d.5 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm 1.25*30.00	m² m²	37.500	37.500
				RAZEM	37.500
57	KNR 2-31 d.5 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 31,5-63mm - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 1.25*30.00	m² m²	37.500	37.500
				RAZEM	37.500
58	KNR 2-31 d.5 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego 31,5-63mm - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = -3 1.25*30.00	m² m²	37.500	37.500
				RAZEM	37.500
59	KNR 2-31 d.5 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm 1.25*30.00	m² m²	37.500	37.500
				RAZEM	37.500
60	KNR 2-23 d.5 0104-03	Warstwa wyrównująca z mialu kamiennego 0-4mm o gr.5 cm 1.25*30.00	m² m²	37.500	37.500
				RAZEM	37.500
61	KNR 2-23 d.5 0104-04	Warstwa wyrównująca z mialu kamiennego 0-4mm o gr.5 cm -warstwa górna dodatek za każdy 1 cm Krotność = -2 1.25*30.00	m² m²	37.500	37.500
				RAZEM	37.500
62	d.5 kalk. własna	Próg do odbicia oraz zeskocznia wypełniona piaskiem - dostawa i montaż 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
63	d.5 kalk. własna	Stół do tenisa stołowego betonowy - dostawa i montaż 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
64	d.5 kalk. własna	Nawierzchnia poliuretanowa bezspoinowa, nie prefabrykowana 1.25*30.00	m² m²	37.500	37.500
				RAZEM	37.500
6		CHODNIKI			
65	KNR 2-31 d.6 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm 140.59+52.77	m² m²	193.360	193.360
				RAZEM	193.360
66	KNR 2-31 d.6 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 1.6 140.59+52.77	m² m²	193.360	193.360
				RAZEM	193.360
67	KNR 2-31 d.6 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 140.59+52.77	m² m²	193.360	193.360
				RAZEM	193.360
68	KNR 2-31 d.6 0401-05	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x40 cm w gruncie kat.I-II 199.92+10.11	m m	210.030	210.030
				RAZEM	210.030

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69	KNR 2-31 d.6 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. 199.92+10.11	m m	 210.030	 RAZEM 210.030
70	KNNR 6 d.6 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr. 10 cm 140.59+52.77	m ² m ²	 193.360	 RAZEM 193.360
71	KNR 2-31 d.6 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 140.59+52.77	m ² m ²	 193.360	 RAZEM 193.360
7		OGRODZENIE			
72	kalk. własna	Zakup i montaż piłkochwyłów o oczku 12cmx12cm, wys. 6m 2*60.00+2*39.14+29.64	m m	 227.920	 RAZEM 227.920
73	kalk. własna	Zakup i montaż bramy wjazdowej o wym. 2,50x2,00m 1	szt szt	 1.000	 RAZEM 1.000
74	kalk. własna	Zakup i montaż furtki wejściowej o wym. 1,20x2,00m 1	szt szt	 1.000	 RAZEM 1.000
8		ODWODNIENIE			
75	KNR 2-01 d.8 0120-05	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 0.6	km km	 0.600	 RAZEM 0.600
76	KNR 2-01 d.8 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 - wykopy rowów pod sączki 431.47*0.5*0.3	m ³ m ³	 64.721	 RAZEM 64.721
77	KNR 2-01 d.8 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 10 64.721	m ³ m ³	 64.721	 RAZEM 64.721
78	KNR 2-01 d.8 0610-02	Drenaż - podsypka 5cm filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa 0.05*64.721*0.3	m ³ m ³	 0.971	 RAZEM 0.971
79	KSNR 10 d.8 0115-02	Ręczne układanie rurociągów drenarskich PCV o śr. 8,0cm 431.47	m m	 431.470	 RAZEM 431.470
80	KNR-W 2-18 d.8 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - studzienki 14	szt szt	 14.000	 RAZEM 14.000
81	KNR 2-01 d.8 0610-02	Drenaż - obsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki 431.47*0.3*0.37	m ³ m ³	 47.893	 RAZEM 47.893
82	KNR 2-01 d.8 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II - wykop pod kanał zbiorczy 85.71*0.3*0.5	m ³ m ³	 12.857	 RAZEM 12.857
83	KNR 2-18 d.8 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm 25.71	m ² m ²	 25.710	 RAZEM 25.710
84	KNR-W 2-18 d.8 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 85.71	m m	 85.710	 RAZEM 85.710
85	KNR 2-18 d.8 0501-02	Obsypka z materiałów sypkich o grub.15 cm 85.71*0.15	m ² m ²	 12.857	 RAZEM 12.857
86	KNR 2-01 d.8 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - zasypanie kanałów zbiorczych	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		85.71*0.3*0.15	m ³	3.857	
				RAZEM	3.857
9		ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE.			
87	KNNR 5 d.9 0404-04	Tablica istniejąca szkoły - dobudowa wyłącznika S303C25, podlicznik energii elektrycznej 3-f jednotaryfowy 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNNR 5 d.9 0404-04	Tablica oświetlenia boiska TOT z wyposażeniem wg rys. E-4 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10		LINIE ZASILAJĄCE ORAZ OŚWIETLENIE BOISK I TERENU			
89	KNNR 5 d.10 0719-02	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm 35*0.5	m ² m ²	17.500	
				RAZEM	17.500
90	KNNR 5 d.10 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 0.70*0.5*210	m ³ m ³	73.500	
				RAZEM	73.500
91	KNNR 5 d.10 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW DVK-75 mm 82	m m	82.000	
				RAZEM	82.000
92	KNNR 5 d.10 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m Krotność = 2 210	m m	210.000	
				RAZEM	210.000
93	KNNR 5 d.10 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych (bednarka ocynkow. 40x4mm) 190	m m	190.000	
				RAZEM	190.000
94	KNNR 5 d.10 0612-06 analogia	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej - połączenie słup-płaskownik 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
95	KNNR 5 d.10 0611-05 analogia	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
96	KNNR 5 d.10 0611-02 analogia	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm ² w wykopie 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
97	KNNR 5 d.10 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKXS-0,6/1 kV, 5x6 mm ² 420	m m	420.000	
				RAZEM	420.000
98	KNNR 5 d.10 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2*14	szt. szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
99	KNNR 5 d.10 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.5*210	m ³ m ³	52.500	
				RAZEM	52.500
100	KNNR 5 d.10 0720-10	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce piaskowej 35*0.5	m ² m ²	17.500	
				RAZEM	17.500
101	KNNR 5-15 d.10 0905-04 analogia	Fundamenty prefabrykowane pojedyncze pod maszty oświetleniowe 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
102	KNNR 5 d.10 1001-02	Montaż i stawianie masztów oświetleniowych 9m 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
103	KNNR 5 d.10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych na słupie Korona masztu 2-krotna	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
104	KNNR 5 d.10 1003-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 9 m YDYżo 3x2,5; 750 V, mb 11 26	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	26.000	
				RAZEM	26.000
105	KNNR 5 d.10 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie Projektor oświetleniowy typu HOURUS A 400W ze źródłem 400W 26	szt. szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
106	KNNR 5 d.10 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
107	KNNR 5 d.10 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKXS 5x16mm ² , 1kV 35	m m	35.000	
				RAZEM	35.000
108	KNNR 5 d.10 0707-03	Układanie kabli YKXS 5x16mm ² o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 35	m m	35.000	
				RAZEM	35.000
109	KNNR 5 d.10 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11		PRACE KONTROLNO-POMIAROWE			
110	KNNR 5 d.11 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
111	KNNR 5 d.11 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 15	odc. odc.	15.000	
				RAZEM	15.000
112	KNNR 5 d.11 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 26	pomiar pomiar	26.000	
				RAZEM	26.000
113	KNNR 5 d.11 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
114	KNNR 5 d.11 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 10	prób. prób.	10.000	
				RAZEM	10.000
115	KNNR 5 d.11 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
116	KNNR 5 d.11 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
117	KNNR 5 d.11 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
118	KNNR 5 d.11 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
119	KNNR 5 d.11 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
120	KNNR-W 9 d.11 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 2	punkt punkt	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
121 d.11	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następnny pomiar w pomieszczeniu 400	punkt punkt	400.000	
				RAZEM	400.000