

---

## PRZEDMIAR ROBÓT - ZAGOSPODAROWANIE

NAZWA INWESTYCJI : Zagospodarowanie terenu wraz z przebudową garaży, linie kablowe nn , oświetlenie terenu dla Ogniska dla dzieci "Stara Prochownia"  
ADRES INWESTYCJI : Warszawa ul. Stara 4  
INWESTOR : Zespół Ognisk Wychowawczych im. Kazimierza Lisieckiego "Dziadka"  
ADRES INWESTORA : 00-231 Warszawa ul. Stara 4  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. B. Dryk  
DATA OPRACOWANIA : Marzec .2015

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

---

**Słownie: zero i 00/100 zł**

---

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>Zagospodarowanie terenu wraz z przebudowa garaży ogniska dla dzieci " Stara Prochownia" przy ul. Starej 4 w Warszawie-linie kablowe nn i oświetlenie terenu</b>			
1	Demontaże	1	4
2	Oświetlenie terenu	5	35
3	Zasilanie szafy oświetleniowej	36	40
4	Zasilanie pomp dla zabawek wodnych	41	46
5	Zasilanie wiaty	47	52
6	Zasilanie kamer	53	60
7	Instalacja monitoringu wizyjnego - system CCTV	61	68
8	Pomiary	69	77

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Zagospodarowanie terenu wraz z przebudowa garaży ogniska dla dzieci " Stara Prochownia" przy ul. Starej 4 w Warszawie- li- nie kablowe nn i oświetlenie terenu</b>					
<b>1 Demontaże</b>					
1	<b>KNNR-W 9</b>	Demontaż słupów oświetleniowych	szt		
d.1	<b>1001-07</b>	7	szt	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
2	<b>KNNR-W 9</b>	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego	kpl.		
d.1	<b>1005-03</b>	7	kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
3	<b>KNNR-W 9</b>	Demontaż kabli wielożyłowych układanych w gruncie	m		
d.1	<b>0801-14</b>	210	m	210.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.000</b>
4	<b>KNR 5-13</b>	Transport wewnętrzny materiałów z demontażu na odległość do 20.0 km	t		
d.1	<b>0801-01</b>	1.1	t	1.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.100</b>
<b>2 Oświetlenie terenu</b>					
5	<b>KNNR 5</b>	Montaż szafy oświetleniowej RO wewnątrz - kpl wg rys.	kpl.		
d.2	<b>0401-01</b>	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	<b>KNNR-W 3</b>	Mechaniczne wykucie wnek w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i ce- mentowo-wapiennej z ich otynkowaniem - wnęka dla szafy RO	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0308-03</b>	0.2	m <sup>3</sup>	0.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.200</b>
7	<b>KNNR 5</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0701-02</b>	0.8*0.8*80	m <sup>3</sup>	51.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.200</b>
8	<b>KNNR 5</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0701-02</b>	0.6*0.8*550	m <sup>3</sup>	264.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>264.000</b>
9	<b>KNNR 5</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0701-02</b>	0.4*0.8*1140	m <sup>3</sup>	364.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>364.800</b>
10	<b>KNNR 5</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
d.2	<b>0706-01</b>	1140*2	m	2280.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2280.000</b>
11	<b>KNNR 5</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	m		
d.2	<b>0706-02</b>	(550+80)*2	m	1260.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1260.000</b>
12	<b>KNNR 5</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego - dodatek za każde dalsze 0,2 m szerokości powyżej 0,6 m	m		
d.2	<b>0706-03</b>	80*2	m	160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
13	<b>KNNR 5</b>	Układanie kabli YKY 5x4 w rowach kablowych ręcznie	m		
d.2	<b>0707-01</b>	2079	m	2079.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2079.000</b>
14	<b>KNNR 5</b>	Ułożenie rur osłonowych z SRS 50 w wykopie	m		
d.2	<b>0705-01</b>	201	m	201.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>201.000</b>
15	<b>KNNR 5</b>	Układanie kabli YKY 5x4 w rurach	m		
d.2	<b>0713-01</b>	201	m	201.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>201.000</b>
16	<b>KNNR 5</b>	Układanie uziomów w rowach kablowych - FeZn 25x4	m		
d.2	<b>0907-06</b>	1730	m	1730.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1730.000</b>
17	<b>KNNR 5</b>	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0702-02</b>	0.8*0.8*80	m <sup>3</sup>	51.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.200</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>0702-02</b>	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		0.6*0.8*550	m <sup>3</sup>	264.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>264.000</b>
19	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>0702-02</b>	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		0.4*0.8*1140	m <sup>3</sup>	364.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>364.800</b>
20	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>0103-02</b>	Rury winidurowe RVS 22 układane n.t.	m		
		45	m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
21	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>0714-01</b>	Układanie kabli YKY 5x4 w RVS n/t na ścianie garażu	m		
		45	m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
22	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>0502-01</b>	Oprawy oświetleniowe Arcadia 640 545008 T16 14W G5 - mocowane do elewacji	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
23	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>1008-01</b>	Montaż opraw podświetlających drzewa mocowanych w gruncie - Idra LED	kpl.		
		2517212 3x1W Power LED	kpl.	11.000	
		11			
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
24	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>1007-03</b> analogia	Montaż słupków oświetlenia ścieżki- MiniSilvia h=950mm 935982 TC-DEL	kpl.		
		18W G24q-2	kpl.	2.000	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
25	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>1007-03</b>	Montaż latarni oświetleniowych h=4m z lampą metalhalog. Andrea 121154114	kpl.		
		100W E27	kpl.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>1007-03</b> analogia	Montaż latarenek na parkingu- MiniSilvia h=950mm 935979	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
27	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>1001-01</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych h=10m Mabo na fundamencie - oświetlenie boiska	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
28	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>1002-01</b> analogia	Montaż ramy instalacyjnej Iguzzini do obsadzenia 2 reflektorów na słupie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
29	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>1008-05</b> analogia	Montaż reflektorów kierunkowych Iguzzini Frame Woody 250W G12 HCI-T optyka Flood, szare - na słupie	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
30	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>0502-01</b>	Oprawy oświetleniowe Tau LED 5W 523022- mocowane na ścianie wiaty	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
31	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>1007-03</b> analogia	Montaż lampy w oczku wodnym - MiniMartina Aqua 105171143 1W LED	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>1008-01</b> analogia	Montaż lamp na podłożu w puszkach na skarpie- Anita LED 1W , szkło transparentne	kpl.		
		31	kpl.	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
33	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>1008-01</b> analogia	Montaż oświetlenia pod ławkami- Trixie 526002 LED 1.9W	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.2	<b>KNNR 5 1008-01 analogia</b>	Montaż oświetlenia ścieżki w posadzce - Kamino 535002 LED 4W 3	kpl. kpl.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
35 d.2	<b>KNNR 5 1008-01 analogia</b>	Montaż opraw Simes Microflat S 4946.19 stal nierdzewna 1x2,2 Power LED z zasilaczem - oświetlenie punktowe( ścieżki, najazdowe i pieszce) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3 Zasilanie szafy oświetleniowej</b>					
36 d.3	<b>KNNR 5 0401-01 analogia</b>	Montaż szafy wolnostojącej z zabezpieczeniami ( obok złącza kablowego) - do zasilania RO 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37 d.3	<b>KNNR 5 0701-02</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 45*0.4*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 14.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.400</b>
38 d.3	<b>KNNR 5 0706-01</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 45*2	m m	 90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
39 d.3	<b>KNNR 5 0707-01</b>	Układanie kabli YKY 5x4 w rowach kablowych ręcznie 60	m m	 60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
40 d.3	<b>KNNR 5 0702-02</b>	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.4*0.8*45	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 14.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.400</b>
<b>4 Zasilanie pomp dla zabawek wodnych</b>					
41 d.4	<b>KNNR 5 0701-02</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 0.4*0.8*12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.840</b>
42 d.4	<b>KNNR 5 0706-01</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 12*2	m m	 24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
43 d.4	<b>KNNR 5 0707-01</b>	Układanie kabli YKY 5x4 w rowach kablowych ręcznie 18	m m	 18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
44 d.4	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych z SRS 50 w wykopie 3	m m	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
45 d.4	<b>KNNR 5 0713-01</b>	Układanie kabli YKY 5x4 w rurach 3	m m	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
46 d.4	<b>KNNR 5 0702-02</b>	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.4*0.8*12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.840</b>
<b>5 Zasilanie wiaty</b>					
47 d.5	<b>KNNR 5 0701-02</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 0.4*0.8*10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.200</b>
48 d.5	<b>KNNR 5 0706-01</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 10*2	m m	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
49 d.5	<b>KNNR 5 0707-01</b>	Układanie kabli YKY 5x4 w rowach kablowych ręcznie 18	m m	 18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
50 d.5	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych z SRS 50 w wykopie 7	m m	 7.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
51 d.5	<b>KNNR 5 0713-01</b>	Układanie kabli YKY 5x4 w rurach 7	m m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
52 d.5	<b>KNNR 5 0702-02</b>	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.4*0.8*10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.200</b>
<b>6 Zasilanie kamer</b>					
53 d.6	<b>KNNR 5 0701-02</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 0.4*0.8*25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
54 d.6	<b>KNNR 5 0706-01</b>	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 25*2	m m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
55 d.6	<b>KNNR 5 0707-01</b>	Układanie kabli YKY 3x2,5 w rowach kablowych ręcznie 30	m m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
56 d.6	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych z SRS 50 w wykopie 10	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
57 d.6	<b>KNNR 5 0713-01</b>	Układanie kabli YKY 3x2,5 w rurach 10	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
58 d.6	<b>KNNR 5 0702-02</b>	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.4*0.8*25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
59 d.6	<b>KNNR 5 0206-01</b>	Układanie kabla YKY 3x2,5 n/u na budynku 20	m m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
60 d.6	<b>KNNR 5 0717-01 analogia</b>	Układanie kabli YKY 3x2,5 na słupach oświetleniowych n/u 10	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>7 Instalacja monitoringu wizyjnego - system CCTV</b>					
61 d.7	<b>KNR AL-01 0501-02</b>	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera zewnętrzna IRC 13/40ZMDN wandaloodporna, kamera tubowa 1/2,8" CMOS, 900 TVL z oświetlaczem podczerwieni, obudowa IP 65 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
62 d.7	<b>KNR AL-01 0503-04 analogia</b>	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej -zestaw bezprzewodowej transmisji audio-video TCO-7h Plus/300 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
63 d.7	<b>KNR AL-01 0503-04 analogia</b>	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - rejestrator cyfrowy BCS-DVR0401QE z pilotem i myszką z dyskiem twardym 500GB SATA 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
64 d.7	<b>KNR AL-01 0501-03</b>	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor 20" LCD z klawiaturą LCD 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
65 d.7	<b>KNR AL-01 0501-03 analogia</b>	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - zasilacz impulsowy PSA-12015 z listwa LZ-1 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
66 d.7	<b>KNNR 5 1104-04</b>	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania) 20	szt. szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67 d.7	<b>KNNR 5 1105-07</b>	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
68 d.7	<b>KNNR 5 0209-01 analogia</b>	Układanie kabla wizyjnego 75Ohm TRISET 113 w korytku ( w budynku)	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>8 Pomiary</b>					
69 d.8	<b>KNNR 5 1301-01</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		21	pomiar	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
70 d.8	<b>KNNR 5 1301-02</b>	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
71 d.8	<b>KNNR 5 1302-02</b>	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
72 d.8	<b>KNNR 5 1302-04</b>	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		19	odc.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
73 d.8	<b>KNP 18 D13 1301-01</b>	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
74 d.8	<b>KNP 18 D13 1349-01 analogia</b>	Pomiar szafy oświetleniowej i szafy z zabezpieczeniami	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
75 d.8	<b>KNNR 5 1304-05</b>	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
76 d.8	<b>KNNR 5 1304-06</b>	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		38	szt.	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
77 d.8	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>