

Przedmiar robót

Nazwa: **Zagospodarowania terenu wokół jeziora Piekietko przy ul. Długiej w Braniewie**
Budowa: **Oświetlenie terenu, zasilanie urządzeń, monitoring**
Nazwa obiektu lub robót: **Elektryczne**
Lokalizacja: **ul. Długa, dz. nr 49/25 obr. 5, 50/8 obr. 10, 14-500 Braniewo**
Zamawiający: **Gmina Miasta Braniewa, ul. Kościuszki 111, 14-500 Braniewo**

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	Zagospodarowania terenu wokół jeziora Piekielko przy ul. Długiej w Braniewie	
1	Montaż złącz kablowych	
2	Montaż okablowania	
3	Montaż słupów oświetleniowych	
4	Badania i pomiary	
5	Instalacja monitoringu CCTV	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem Zagospodarowania terenu wokół jeziora Piekielko przy ul. Długiej w Braniewie netto	

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Zagospodarowania terenu wokół jeziora Piekiełko przy ul. Długiej w Braniewie		
1	Element	Montaż złącz kablowych		
1.1	KNNR 5/412/3	Fundamenty z żywic poliestrowych pod rozdzielnice, grunt kategorii I-II, objętość fundamentu w wykopie do 0,25·m ³	szt	4
1.2	KNNR 5/401/1	Złącza kablowe /ZK-G/	kpl	1
1.3	KNNR 5/201/4 (2)	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 10·mm ² /wykonanie mostka między ZK-Energa a ZK-G 4x LgY10mm ² /	m	12,000
1.4	KNNR 5/401/1	Złącza kablowe /ZK-1/	kpl	1
1.5	KNNR 5/401/1	Złącza kablowe /ZK-2/	kpl	1
1.6	KNNR 5/401/1	Złącza kablowe /ZK-3/	kpl	1
2	Element	Montaż okablowania		
2.1	KNNR 5/701/1	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II	m ³	308
2.2	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4·m	m	2 200,000
2.3	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi·140·mm	m	180
2.4	KNNR 11/402/1	Przewierci maszyną do wierceń poziomych, długości do 20·m, rury Dn·100·mm, w gruntach kategorii I-II	m	10
2.5	KNNR 5/707/3 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0·kg/m, przykrycie folią /kabel typu YAKXS 5x25mm ² /	m	1 109
2.6	KNNR 5/707/3 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0·kg/m, przykrycie folią /kabel typu YKYżo 5x4mm ² /	m	273
2.7	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0·kg/m, przykrycie folią /kabel typu YKYżo 3x4mm ² /	m	178
2.8	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0·kg/m, przykrycie folią /kabel typu YKYżo 3x2,5mm ² /	m	5
2.9	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0·kg/m, przykrycie folią /kabel typu YKYżo 3x1,5mm ² /	m	3
2.10	KNNR 5/702/1	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II	m ³	220
3	Element	Montaż słupów oświetleniowych		
3.1	KNNR 5/1001/2 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300·kg, stalowy /słup h=5,5m/	szt	34
3.2	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie /wysięgnik jednoramienny/	szt	29
3.3	KNNR 5/1002/2	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie /wysięgnik dwuramienny <180/	szt	4
3.4	KNNR 5/1002/2	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie /wysięgnik dwuramienny <90/	szt	1
3.5	KNNR 5/1003/2 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 7·m, przewody kabelkowe	kpl	39
3.6	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku /oprawy na słupach h=5,5m/	szt	39
3.7	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100·kg, stalowy /słup h=0,6m/	szt	14
3.8	KNNR 5/1001/4 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 890·kg, stalowy /słup hybrydowy/	szt	1
4	Element	Badania i pomiary		
4.1	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	14
4.2	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	5
4.3	KNNR 5/1302/4	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	odcinek	34
4.4	KNNR 5/1302/2	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy	odcinek	13
4.5	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	8
4.6	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	53,000
4.7	Kalkulacja indywidualna	Badania i pomiary oświetlenia terenu, parkingu i ścieżek	kpl.	1
5	Element	Instalacja monitoringu CCTV		
5.1	KNNR 5/401/2	Złącza kablowe /Z-T/	kpl	1
5.2	TPSA 40/301/2	Budowa studni kablowych prefabrykowanych SK-1	szt	6
5.3	TPSA 40/301/6	Budowa studni kablowych prefabrykowanych SK-2	szt	1
5.4	KNNR 5/701/1	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II	m ³	54,600
5.5	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4·m	m	390,000
5.6	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi·140·mm	m	195

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.7	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0·kg/m, przykrycie folią /kabel typu YKYżo 3x2,5mm2/	m	215
5.8	KNNR 5/702/1	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II	m3	39,000
5.9	AT 14/102/2	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel światłowodowy	m	215
5.10	AT 14/106/1	Montaż złącza światłowodowego	szt	8
5.11	AL 1/501/2 (1)	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery, monitory, kamera TVU zewnętrzna	szt	2
5.12	AL 1/501/2 (1)	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery, monitory, kamera TVU zewnętrzna	szt	2
5.13	AL 1/502/2 (1)	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej, multipeksowy przełącznik wizji, do 4 wejść video	szt	4
5.14	AL 1/506/2 (1)	Uruchomienie systemu TVU, linia transmisji danych i parametrów sterujących	szt	4

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	kg	0,01		
2.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	748,86		
3.	Fundament prefabrykowany dedykowany do słupów h=0,6m	szt	14		
4.	Fundament prefabrykowany dedykowany do słupów h=5,5m	szt	34		
5.	Fundament prefabrykowany dedykowany do słupów hybrydowych	szt	1		
6.	Fundament prefabrykowany do złącz z estrodu	szt	4		
7.	Kabel elektroenergetyczny typu YAKXS 5x25mm2	m	1 153,36		
8.	Kabel elektroenergetyczny typu YKYżo 3x1,5mm2	m	3,12		
9.	Kabel elektroenergetyczny typu YKYżo 3x2,5mm2	m	228,8		
10.	Kabel elektroenergetyczny typu YKYżo 3x4mm2	m	185,12		
11.	Kabel elektroenergetyczny typu YKYżo 5x4mm2	m	283,92		
12.	Kabel światłowodowy Z-XOTkdD SM 16J 9/125 /parametry techniczne wg projektu/	m	236,5		
13.	Kabel YKYżo 3x1,5mm2	m	253,5		
14.	Kamera CCTV zewnętrzna /parametry wg projektu/	szt	4		
15.	Kamera CCTV zewnętrzna obrotowa /parametry wg projektu/	szt	2		
16.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	178,3		
17.	Oprawa oświetleniowa zewnętrzna do słupów h=5,5m /parametry techniczne wg projektu/	kpl	39		
18.	Piasek	m3	0,124		
19.	Piasek do betonów zwykłych	m3	1,927		
20.	Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	145,04		
21.	Przewód LY 450/750V 1x10-mm2	m	12,48		
22.	Rura do przepustów kablowych wykonywanych mechanicznie, przewiertów sterowanych fi75	m	10,5		
23.	Rura ochronna fi75 niebieska	m	187,2		
24.	Rura ochronna OPTO 40x3,7	m	202,8		
25.	Rura wspornikowa ze śrubą rzymską	szt	2		
26.	Słup hybrydowy /parametry techniczne wg projektu/	szt	1		
27.	Słupy h=0,6m /parametry wg projektu/	szt	14		
28.	Słupy h=5,5m /parametry techniczne wg projektu/	szt	34		
29.	Studnia kablowa żelbetowa SK-1	szt	6		
30.	Studnia kablowa żelbetowa SK-2	szt	1		
31.	Switch POE SFP	szt	4		
32.	Tablica bezpiecznikowa słupowa	szt	49		
33.	Tablica opisowa	szt	7		
34.	Wysięgnik rurowy dwuramienny <90	szt	1		
35.	Wysięgnik rurowy dwuramienny <180	szt	4		
36.	Wysięgnik rurowy jednoramienny	szt	29		
37.	Złącze kablowe Z-T /wyposażenie wg projektu/	kpl	1		
38.	Złącze kablowe ZK-1 /wyposażenie wg projektu/	kpl	1		
39.	Złącze kablowe ZK-2 /wyposażenie wg projektu/	kpl	1		
40.	Złącze kablowe ZK-3 /wyposażenie wg projektu/	kpl	1		
41.	Złącze kablowe ZK-G /wyposażenie wg projektu/	kpl			
42.	Złącze światłowodowe	kpl	8		
43.	Żwir do betonów zwykłych	m3	3,851		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Ciągnik gasienicowy 55-kW (75KM) (1)	m-g	4,8		
2.	Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	8,0235		
3.	Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15-m3 (1)	m-g	3,79		
4.	Maszyna do wierceń poziomych	m-g	4,8		
5.	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny do 27 m (2)	m-g	54,71		
6.	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10-t	m-g	14,2		
7.	Przyczepa do przewożenia kabli do 8-t	m-g	8,0235		
8.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	53,0367		
9.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	26,52		
10.	Samochód samowyładowczy pow. 20-25 t (1)	m-g	31,77		

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
11.	Samochód skrzyniowy 5-10-t (1)	m-g	0,2		
12.	Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	14,54		
13.	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	4,8		
14.	Ubijak spalinowy 50 kg	m-g	21,06		
15.	Wyciąg do urobku ziemi z napędem spalinowym 0.18-t (1)	m-g	4,8		
16.	Żuraw samochodowy	m-g	5,15		
17.	Żuraw samochodowy 5-6-t (1)	m-g	5		
18.	Żuraw samochodowy 7-10 t (1)	m-g	54,2485		
19.	Żuraw samochodowy do 4-t (1)	m-g	12,36		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			331,8322		