

PRZEDMIAR ROBÓT

Sieci elektryczne parkingu

NAZWA INWESTYCJI : Parking w systemie „PARKUJ I JEDŹ” w Teresinie-Niepokalanowie.
ADRES INWESTYCJI : Teresin-Niepokalanów dz.ew.nr.195/1, przy ul. Torowej obręb Teresin B., powiat Sochaczewski.
INWESTOR : Województwo Mazowieckie
ADRES INWESTORA : ul. Jagiellońska 26, 03-719 Warszawa
JEDNOSTKA OPRACOW. KOSZTORYS : Zakład Usługowo Projektowy SPH, 42-200 Częstochowa, ul. Północna 18.
BRANŻA : ELEKTRYCZNA. CPV 45310000 - 3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45316110-9 Instalowanie drogowego sprzętu oświetleniowego
45316210-0 Instalowanie sprzętu monitorowania ruchu drogowego.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Inż. St. Hamara, nr.uprawnień TO-III/83861/18/76

DATA OPRACOWANIA : WRZESIEŃ 2010R.

WYKONAWCA

INWESTOR

Data opracowania
WRZESIEŃ 2010R.

Data zatwierdzenia

1. Zasilanie budynku.

Miejszem przyłączenia jest typowe złącze kablowo-pomiarowe usytuowane przy ogrodzeniu parkingu. Zasilanie wykonać kablem YKY 4x16mm² - mb 100 który ułożyć w ziemi na głębokości 70 cm. w warstwie piasku. Istniejące na parkingu kable należy osłonić rurami dwudzielnymi Arota typu A110 PS. Przed przystąpieniem do robót należy za pomocą przekopów kontrolnych ustalić dokładne położenie istniejących kabli. Prace związane z usunięciem kolizji kabli prowadzić pod nadzorem „PKP Energetyka spółka z.o.o- Zakład Mazowiecki.

2. Instalacja oświetleniowa stróżówki.

Instalację oświetleniową należy wykonać przewodami kabelkowymi YDYp2 x1,5mm², YDYp(zo)3,4,5x1,5mm². Przewody należy prowadzić w listwach instalacyjnych. W WC i pomieszczeniu stróża należy zainstalować oprawy oświetlen. szt. 6.

3. Instalacja gniazd wtykowych.

Instalację gniazd wtykowych należy wykonać przewodem kabelkowym YDYp(zo)3x2,5mm² ułożonym w listwach instalacyjnych. Montaż 13 gniazd wtykowych. Montaż 4 grzejników elektr. konwektorowych.

4. Połączenia wyrównawcze.

W WC, pomieszczeniach socjalnych należy wykonać instalację połączeń wyrównawczych. Instalację należy wykonać przewodem DY(zo) 4mm², które sprowadzić do puszek połączeń wyrównawczych .

5. Ochrona przepięciowa.

W rozdzielni T zainstalowane będą ochronniki przepięciowe dla strefy B i C.

6. Ochrona przed porażeniem.

Instalacja pracuje w układzie sieci TN-S. Jako sposób ochronny przed dotykiem pośrednim zastosowane szybko wyłączanie przez wyłączniki ochronne różnicowo prądowe zainstalowane w rozdzielni.

7. Oświetlenie parkingu.

Z jednej strony parkingu zainstalować sieć oświetleniową. Do oświetlenia zastosować oprawy oświetleniowe typu IPSO 100W SON-T-PIA Plus kpl. 6. Oprawy instalować na wysięgnikach osadzonych na słupach o wysokości 9m - kpl. 6. Słupy mocować na fundamentach. Sieć oświetleniową wykonać kablem YKY(zo) 5x6mm² - długości 180 mb.

8. Monitoring.

W celu obserwowania parkingu na słupach oświetleniowych na wysokości 9m należy zainstalować kamery - szt. 6 oraz ułożyć kable zasilające i logiczne.

9. Kontrola dostępu.

W celu pobierania opłat za korzystanie z parkingu można stosować różne sposoby opłat. W projekcie wytypowano układ który pozwoli przy wjeździe na parking pobranie biletu w bileterce wjazdowej i przy wyjeździe z parkingu uiszczenie opłaty w zależności od czasu parkowania w automacie płatniczym który wyda bilet pozwalający na wyjazd z parkingu.

Niniejszy kosztorys został sporządzony w oparciu o :

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. Dz.U. Nr 130 Poz. 1389
- PROJEKT BUDOWL. NR 9.21 Z IX 2009R.

Założenia wyjściowe do kosztorysowania :

- podstawy do wyliczenia nakładów rzeczowych kosztorysu : KNR 5-01, KNR 5-06, KNR AL-01, KNR AT-14, KNNR 5, KNNR-W 9
- stawka średnia r-g wynosi 15,77 zł/r-g dla robót elektrycznych w woj. mazowieckim III kw./2010 SEKOCENBUD
- wskaźnik kosztów pośrednich - w wys. 66,60 % od R i S oraz zysku 11,60 % od R + S +Kp(R+S)
- ceny materiałów naliczono z:
 - a/ III kw./2010 SEKOCENBUD
 - b/ cenników producentów z doliczeniem zakupu w wys 5,0 %

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH
Parking w systemie „PARKUJ I JEDŹ” w Teresinie-Niepokalanowie.

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1-26	Zasilanie budynku i oświetlenie parkingu						
2	27-55	Instalacja oświetleniowa i gniazd wtykowych stróżówki						
3	56-78	Instalacja monitoringu						
4	79-105	Instalacja kontroli dostępu						
5	106-116	Prace pomiarowe						
		RAZEM						
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie:

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Zasilanie budynku i oświetlenie parkingu					
1	KNNR 5 d.1 0403-03	Montaż złącza kablowo-pomiarowego wg rys. nr 9.21-11	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
2	KNNR 5 d.1 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m		
		50*2	m	100,0000	
				RAZEM	100,0000
3	KNNR 5 d.1 0721-02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości	m		
		50*2	m	100,0000	
				RAZEM	100,0000
4	KNNR 5 d.1 0719-06	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników i jezdni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm łącznie 10cm	m ²		
		50*0,40	m ²	20,0000	
				RAZEM	20,0000
5	KNNR 5 d.1 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV- przekopy kontrolne	m ³		
		1,0*0,4*20	m ³	8,0000	
				RAZEM	8,0000
6	KNNR 5 d.1 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV - przekopy kontrolne	m ³		
		1,0*0,4*20	m ³	8,0000	
				RAZEM	8,0000
7	KNNR 5 d.1 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV- odkopanie istniej. kabli	m ³		
		0,9*0,4*59	m ³	21,2400	
				RAZEM	21,2400
8	KNNR-W 9 d.1 0814-01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm	m		
		56	m	56,0000	
				RAZEM	56,0000
9	KNNR 5 d.1 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV - zasypanie istniej. kabli	m ³		
		0,9*0,4*59	m ³	21,2400	
				RAZEM	21,2400
10	KNNR 5 d.1 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		0,80*0,4*245	m ³	78,4000	
				RAZEM	78,4000
11	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych AROT DVK 110	m		
		32+25	m	57,0000	
				RAZEM	57,0000
12	KNNR 5 d.1 0706-02	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
		245	m	245,0000	
				RAZEM	245,0000
13	KNNR 5 d.1 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKY-0,6/1 kV, 4x16 mm ²	m		
		4	m	4,0000	
				RAZEM	4,0000
14	KNNR 5 d.1 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach	m		
		YKY-0,6/1 kV, 4x16 mm ²	m	32,0000	
		32			

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Parking w systemie „PARKUJ I JEDŹ” w Teresinie-Niepokalanowie. Teresin-Niepokalanów dz.ew.nr.195/1, przy ul. Torowej obręb Teresin B., powiat Sochaczewski.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 5 d.1 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY-0,6/1 kV, 4x16 mm2 64	m m	RAZEM 64,0000	32,0000 64,0000
16	KNNR 5 d.1 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji powłóce z tworzyw sztucznych 2*2	szt. szt.	4,0000 RAZEM	4,0000 4,0000
17	KNNR 5 d.1 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.50 kg/m w rurach i słupach YKYżo-0,6/1 kV, 5x6 mm2 50	m m	50,0000 RAZEM	50,0000 50,0000
18	KNNR 5 d.1 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKYżo-0,6/1 kV, 5x6 mm2 150	m m	150,0000 RAZEM	150,0000 150,0000
19	KNNR 5 d.1 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji powłóce z tworzyw sztucznych 2*6	szt. szt.	12,0000 RAZEM	12,0000 12,0000
20	KNNR 5 d.1 0907-06	Układanie uzimów ocynkow. 25x4mm w rowach kablowych 190	m m	190,0000 RAZEM	190,0000 190,0000
21	KNNR 5 d.1 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 0,6*0,4*245	m ³ m ³	58,8000 RAZEM	58,8000 58,8000
22	KNNR 5 d.1 1001-04	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych typu CS76-90/3, l=9m, wnękowy, z tabliczką bezp. TB-1 oraz fundament S150-S 6	szt. szt.	6,0000 RAZEM	6,0000 6,0000
23	KNNR 5 d.1 1002-01	Montaż wysięgników rurowych typu W1G10A15/5 na słupie 6	szt. szt.	6,0000 RAZEM	6,0000 6,0000
24	KNNR 5 d.1 1003-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m YDYżo 3x2,5; 750 V, mb 11 6	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	6,0000 RAZEM	6,0000 6,0000
25	KNNR 5 d.1 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie Oprawa oświetleniowa uliczna typu IPSO, 100W SON-T-PIA PLUS 6	szt. szt.	6,0000 RAZEM	6,0000 6,0000
26	KNNR 5 d.1 0406-01	Czujnik zmierzchowy n/t 1	szt. szt.	1,0000 RAZEM	1,0000 1,0000
2 Instalacja oświetleniowa i gniazd wtykowych stróżówki					
27	KNNR 5 d.2 0404-04	Rozdzielnica z wyposażeniem T wg rys. nr 9.21- 8, 9 1	szt. szt.	1,0000 RAZEM	1,0000 1,0000
28	KNNR 5 d.2 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do płyty - LN 17.15 65	m m	65,0000 RAZEM	65,0000 65,0000
29	KNNR 5 d.2 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do płyty - LN 5018.1 25	m m	25,0000 RAZEM	25,0000 25,0000
30	KNNR 5 d.2 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDY 2x1,5; 750 V 20	m m	20,0000 RAZEM	20,0000 20,0000
31	KNNR 5 d.2 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDYżo 3x1,5; 750 V 20	m m	20,0000 RAZEM	20,0000 20,0000
32	KNNR 5 d.2 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDYżo 4x1,5; 750 V 10	m m	10,0000 RAZEM	10,0000 10,0000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Parking w systemie „PARKUJ I JEDŹ” w Teresinie-Niepokalanowie. Teresin-Niepokalanów dz.ew.nr.195/1, przy ul. Torowej obręb Teresin B., powiat Sochaczewski.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10,0000
33	KNNR 5 d.20212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDYżo 5x1,5; 750 V 10	m		
			m	10,0000	
				RAZEM	10,0000
34	KNNR 5 d.20212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDYżo 3x2,5; 750 V 70	m		
			m	70,0000	
				RAZEM	70,0000
35	KNNR 5 d.20212-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDYżo-750V 5x10mm ² 10	m		
			m	10,0000	
				RAZEM	10,0000
36	KNNR 5 d.20212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDYżo 1x4; 750 V 40	m		
			m	40,0000	
				RAZEM	40,0000
37	KNNR 5 d.20613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm 2	szt.		
			szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
38	KNNR 5 d.20303-10	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm ² zbiorczy zacisk kontrolny 2-śrub. połączeń wyrówn. w obudowie izolacyjnej 1	szt.		
			szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
39	KNNR 5 d.20303-05	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 6 mm ² zacisk połączeń wyrówn. w obudowie izolacyjnej 1	szt.		
			szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
40	KNNR 5 d.20301-14	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w blasze 46	szt.		
			szt.	46,0000	
				RAZEM	46,0000
41	KNNR 5 d.20304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne POnT 75x75 z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane 20	szt.		
			szt.	20,0000	
				RAZEM	20,0000
42	KNNR 5 d.20304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne PK4 z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane 4	szt.		
			szt.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
43	KNNR 5 d.20307-01	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe z klawiszem Hermetica POLO 4	szt.		
			szt.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
44	KNNR 5 d.20307-02	Łącznik świecznikowy hermetyczny 16A 250V Hermetica POLO 1	szt.		
			szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
45	KNNR 5 d.20307-01	Przyciski jednobiegunowe podtylnkowe bryzgoszczelne w puszcze instalacyjnej z klawiszem "DZWONEK" Hermetica POLO 2	szt.		
			szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
46	KNNR 5 d.20308-05	Gniazdo z uziemieniem 10/16A 250V bryzgoszczelne Hermetica pojedyncze POLO 9	szt.		
			szt.	9,0000	
				RAZEM	9,0000
47	KNNR 5 d.20308-05	Gniazdo z uziemieniem 10/16A 250V bryzgoszczelne Hermetica podwójne POLO 4	szt.		
			szt.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
48	KNNR 5 d.20406-01	Dzwonek hermetyczny 230V 1	szt.		
			szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
49	KNNR 5 d.21209-01,01 analogia	Przebijanie otworów śr. 25mm o długości do 15cm w ścianach z płyty 23	otw.		
			otw.	23,0000	
				RAZEM	23,0000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Parking w systemie „PARKUJ I JEDŹ” w Teresinie-Niepokalanowie. Teresin-Niepokalanów dz.ew.nr.195/1, przy ul. Torowej obręb Teresin B., powiat Sochaczewski.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50	KNNR 5 d.21206-01	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² wentylatory 1	szt. szt.	 1,0000	 1,0000
				RAZEM	1,0000
51	KNNR 5 d.20502-04	Oprawa świetłówkowa typu TCS160 4xTL-D18W z źródłami światła PHILIPS (A) 1	kpl. kpl.	 1,0000	 1,0000
				RAZEM	1,0000
52	KNNR 5 d.20504-02	Oprawa Gondola typu QWG210 1x60-75 CLI WH z żarówką 60W, 230V PHILIPS (B) 4	kpl. kpl.	 4,0000	 4,0000
				RAZEM	4,0000
53	KNNR 5 d.20512-03	Oprawa awaryjna typu OP1-ABTA 3N ES-System kompl. (C) 1	kpl. kpl.	 1,0000	 1,0000
				RAZEM	1,0000
54	KNNR 5 d.20406-01	Moduł awaryjny 2-godz. AW 1	szt. szt.	 1,0000	 1,0000
				RAZEM	1,0000
55	KNNR 5 d.20406-05	Montaż grzejników konwektorowych 230V 4	szt. szt.	 4,0000	 4,0000
				RAZEM	4,0000
3 Instalacja monitoringu					
56	KNR AL-01 d.30503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu Rejestrator 16 kanałowy typu SVR-1645NWH 250 2	szt. szt.	 2,0000	 2,0000
				RAZEM	2,0000
57	KNR AL-01 d.30504-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Klawiatura do obsługi SVR.SPD.SMX typu SCC-3100A 1	szt. szt.	 1,0000	 1,0000
				RAZEM	1,0000
58	KNR AL-01 d.30501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Monitor TFT LCD 19" typu STM-19LA 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
59	KNR AL-01 d.30501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Kamera telewizyjna dzień/noc IR 230V typu SHC-735 P H 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
60	KNR AL-01 d.30114-03 analogia	Montaż obudowy kamery Obudowa zewnętrzna kamery 300mm z daszkiem typu HEK 30K1Y000 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
61	KNR AL-01 d.30505-01 analogia	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ogniskową Obiektyw 2,7-12mm typu TAV2712DC 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
62	KNR AL-01 d.30505-01 analogia	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ogniskową Obiektyw A/5,5-50mm typu SLA-5500 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
63	KNNR 5 d.31002-01 analogia	Montaż wsporników ściennych do obudowy typu WB0V z adapterem WSFPA na słupie 6	szt. szt.	 6,0000	 6,0000
				RAZEM	6,0000
64	KNNR 5 d.30713-01	Układanie kabli typu UTP f Out 4x2x0,5mm w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 40	m m	 40,0000	 40,0000
				RAZEM	40,0000
65	KNNR 5 d.30707-01	Układanie kabli typu UTP f Out 4x2x0,5mm w rowach kablowych ręcznie 280	m m	 280,0000	 280,0000
				RAZEM	280,0000
66	KNR 5-01 d.30802-01 analogia	Montaż konwerterów video po skrętce typu TR-1 12	szt. szt.	 12,0000	 12,0000
				RAZEM	12,0000
67	KNNR 5 d.30713-01	Układanie kabli typu YKY(żo) 3x2,5mm ² , 1kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Parking w systemie „PARKUJ I JEDŹ” w Teresinie-Niepokalanowie. Teresin-Niepokalanów dz.ew.nr.195/1, przy ul. Torowej obręb Teresin B., powiat Sochaczewski.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		25	m	25,0000	
				RAZEM	25,0000
68	KNNR 5 d.30707-01	Układanie kabli typu YKY(żo) 3x2,5mm ² , 1kV w rowach kablowych ręcznie	m		
		115	m	115,0000	
				RAZEM	115,0000
69	KNNR 5 d.31003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, przy wysokości latarni do 10 m YKYżo 3x2,5; 1 kV, mb 10 5	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	5,0000	
				RAZEM	5,0000
70	KNNR 5 d.30701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 0,80*0,4*25	m ³ m ³	8,0000	
				RAZEM	8,0000
71	KNNR 5 d.30705-01	Ułożenie rur osłonowych AROT DVK 75 25	m m	25,0000	
				RAZEM	25,0000
72	KNNR 5 d.30110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do płyty - LN 17.15 35	m m	35,0000	
				RAZEM	35,0000
73	KNNR 5 d.30212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDYżo 3x2,5; 750 V 60	m m	60,0000	
				RAZEM	60,0000
74	KNNR 5 d.30203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Przewód koncentr. typu RG-59 60	m m	60,0000	
				RAZEM	60,0000
75	KNR 5-06 d.30707-02	Zarabianie i podłączanie kabli o sr. 10 mm do gniazd współosiowych 2	szt. szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
76	KNNR 5 d.30702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 0,8*0,4*25	m ³ m ³	8,0000	
				RAZEM	8,0000
77	KNR AL-01 d.30506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 6	linia linia	6,000	
				RAZEM	6,000
78	KNR AL-01 d.30506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących 6	linia linia	6,000	
				RAZEM	6,000
4 Instalacja kontroli dostępu					
79	KNNR 5 d.40411-08 analogia	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.IV o objętości w wykopie do 0.25 m ³ pod urządzenia systemu 5	szt. szt.	5,0000	
				RAZEM	5,0000
80	KNR AL-01 d.40304-07	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - bramka blokująca wejście o wys. do 1,5 m - Szlaban 2	szt. szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
81	KNR AL-01 d.40111-02 analogia	Montaż elementów obsługowych - Bileterka wjazdowa 1	szt. szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
82	KNR AL-01 d.40111-02 analogia	Montaż elementów obsługowych - Terminal wyjazdowy 1	szt. szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
83	KNR AL-01 d.40301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Czytnik kart zbliżeniowych 2	szt. szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
84	KNR AL-01 d.40113-01 analogia	Montaż - Detektor pętli indukcyjnej 2	szt. szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Parking w systemie „PARKUJ I JEDŹ” w Teresinie-Niepokalanowie. Teresin-Niepokalanów dz.ew.nr.195/1, przy ul. Torowej obręb Teresin B., powiat Sochaczewski.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85	KNR AL-01 d.40701-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego 1	szt.		
			szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
86	KNR AL-01 d.40302-06	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 32 wejść kontrolowanych Koncentrator systemu sterowania 1	szt.		
			szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
87	KNR AL-01 d.40504-06 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Skaner kodów kreskowych (podłączony do w/w kompletu) 1	szt.		
			szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
88	KNR AL-01 d.40301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Czytnik kart zbliżeniowych (do obsługi wprowadzania kart zbliżeniowych w systemie) 1	szt.		
			szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
89	KNR AL-01 d.40111-02 analogia	Montaż elementów obsługowych - Automat płatniczy -bezobsługowy pobieranie płatności za parking ,płatność monetami banknotami opcjonalnie obsługa płatności kartami kredytowymi. 1	szt.		
			szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
90	MATERIAŁ d.4	Karta zbliżeniowa Unique z nadrukiem (np. logo firmy i nr karty) 100	szt		
			szt	100,0000	
				RAZEM	100,0000
91	KNR AL-01 d.40503-05 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Drukarka fiskalna 1	szt.		
			szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
92	KNR AL-01 d.40114-05 analogia	Montaż obudowy - Osłona -bariera osłaniająca urządzenie 1	kpl		
			kpl	1,0000	
				RAZEM	1,0000
93	KNNR 5 d.40110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do płyty - LN 25.15.1 15	m		
			m	15,0000	
				RAZEM	15,0000
94	KNNR 5 d.40110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do płyty - LN 5018.1 25	m		
			m	25,0000	
				RAZEM	25,0000
95	KNNR 5 d.40212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDYżo 3x2,5; 750 V 20	m		
			m	20,0000	
				RAZEM	20,0000
96	KNNR 5 d.40212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Przewód UTP 4x2x0,5mm 100	m		
			m	100,0000	
				RAZEM	100,0000
97	KNR 5-06 d.40702-06 analogia	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych bez ekranu o 8 żyłach o sr.do 0.9 mm pod zaciski 2*8	końc.		
			końc.	16,0000	
				RAZEM	16,0000
98	KNNR 5 d.40701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 0,80*0,4*14	m ³		
			m ³	4,4800	
				RAZEM	4,4800
99	KNNR 5 d.40705-01	Ułożenie rur osłonowych AROT DVK 110 12	m		
			m	12,0000	
				RAZEM	12,0000
100	KNNR 5 d.40705-01	Ułożenie rur osłonowych AROT DVK 75 4	m		
			m	4,0000	
				RAZEM	4,0000
101	KNNR 5 d.40702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 0,8*0,4*14	m ³		
			m ³	4,4800	
				RAZEM	4,4800

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Parking w systemie „PARKUJ I JEDŹ” w Teresinie-Niepokalanowie. Teresin-Niepokalanów dz.ew.nr.195/1, przy ul. Torowej obręb Teresin B., powiat Sochaczewski.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
102	KNNR 5 d.40205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe DY 1x1,5 mm ² , 750 V - pętle indukcyjne 100	m m	 100,0000	 RAZEM 100,0000
103	KNNR AL-01 d.40306-02	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 4 sterowników (kontrolerów) magistrali 1	szt szt	 1,000	 RAZEM 1,000
104	KNNR AL-01 d.40307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego 3	szt szt	 3,0000	 RAZEM 3,0000
105	KNNR AL-01 d.40307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących 2	szt szt	 2,0000	 RAZEM 2,0000
5 Prace pomiarowe					
106	KNNR 5 d.51302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 6	odc. odc.	 6,0000	 RAZEM 6,0000
107	KNNR 5 d.51302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 2	odc. odc.	 2,0000	 RAZEM 2,0000
108	KNNR 5 d.51302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 6	odc. odc.	 6,0000	 RAZEM 6,0000
109	KNNR 5 d.51301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 18	po- miar po- miar	 18,0000	 RAZEM 18,0000
110	KNNR 5 d.51305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1,0000	 RAZEM 1,0000
111	KNNR 5 d.51305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 27	prób. prób.	 27,0000	 RAZEM 27,0000
112	KNNR 5 d.51304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,0000	 RAZEM 1,0000
113	KNNR 5 d.51304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 5	szt. szt.	 5,0000	 RAZEM 5,0000
114	KNNR AT-14 d.50111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 10	szt. szt.	 10,0000	 RAZEM 10,0000
115	KNNR-W 9 d.51201-02 analogia	Pomiar natężenia oświetlenia na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy - parkingu 1	punkt punkt	 1,0000	 RAZEM 1,0000
116	KNNR-W 9 d.51201-03 analogia	Pomiar natężenia oświetlenia na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar - parkingu 285	punkt punkt	 285,0000	 RAZEM 285,0000

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Parking w systemie „PARKUJ I JEDŹ” w Teresinie-Niepokalanowie.

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Adapter do słupa typu WSFPA	szt	6,000		6,000			
2.	Automat płatniczy -bezobsługowy pobieranie płatności za parking ,płatność monetami banknotami opcjonalnie obsługa płatności kartami kredytowymi.	szt	1,000		1,000			
3.	bednarka ocynkowana 25x4mm	m	197,755		197,755			
4.	benzyna ekstrakcyjna	dm ³	3,013		3,013			
5.	Bileterka wjazdowa	szt	1,000		1,000			
6.	Blacha z ołowiu o grubości 0,5 mm	kg	0,200		0,200			
7.	blachowkręt	szt	445,500		445,500			
8.	Czujnik zmierzchowy n/t	kpl	1,000		1,000			
9.	Czytnik kart zbliżeniowych (do obsługi wprowadzania kart zbliżeniowych w systemie)	szt	1,000		1,000			
10.	Czytnik kart zbliżeniowych /dla klientów abonament./	szt	2,000		2,000			
11.	Detektor pętli indukcyjnej	szt	2,000		2,000			
12.	Drukarka fiskalna	szt	1,000		1,000			
13.	Dzwonek hermetyczny 230V	szt	1,000		1,000			
14.	folia kablowa z PCW grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	117,543		117,543			
15.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II koloru niebieskiego	m ²	138,113		138,113			
16.	fundament do słupów oświetleniowych typu S150-S	szt	6,000		6,000			
17.	fundament prefabrykowany betonowy	szt	5,000		5,000			
18.	Gniazdo z uzziemieniem 10/16A 250V bryzgoszczelne Hermetica podwójne POLO	szt	4,080		4,080			
19.	Gniazdo z uzziemieniem 10/16A 250V bryzgoszczelne Hermetica pojedyncze POLO	szt	9,181		9,181			
20.	Grzejnik konwektorowy 230V	szt	4,000		4,000			
21.	Kabel o żyłach miedzianych typu YKY(żo) 3x2,5mm ² , 1kV	m	195,584		195,584			
22.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 4x16 mm ²	m	103,992		103,992			
23.	Kabel z żyłami Cu YKYżo-0,6/1 kV, 5x6 mm ²	m	208,030		208,030			
24.	Kamera telewizyjna dzień/noc IR 230V typu SHC-735 P H	szt	6,000		6,000			
25.	Karta zbliżeniowa Unique z nadrukiem (np. logo firmy i nr karty)	szt	100,000		100,000			
26.	Klawiatura do obsługi SVR.SPD.SMX typu SCC-3100A	szt	1,000		1,000			
27.	Kompletny zestaw komputerowy +UPS +OS Win XP oraz oprogramowanie do zarządzania parkingiem	kpl	1,000		1,000			
28.	Koncentrator systemu sterowania max 10 automatów płatniczych 10 terminali wjazdowych 10 terminali wyjazdowych	kpl	1,000		1,000			
29.	Konwerter video po skrętce typu TR-1	szt	12,000		12,000			
30.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16 mm ²	szt	16,000		16,000			
31.	końcówki kablowe	szt	63,000		63,000			
32.	Listwa el-inst.naści-łączn. kątow.ŁK 17.15	szt	67,836		67,836			
33.	Listwa el-inst.naści-łączn. kątow.ŁK 25x16	szt	10,238		10,238			
34.	Listwa el-inst.naści-łączn. kątow.ŁK 5018.1	szt	34,000		34,000			
35.	Listwa el-inst.naścienna odc.prosty 17.15	m	104,027		104,027			
36.	Listwa el-inst.ścienne odc.prosty LN 25x15	m	15,593		15,593			
37.	Listwa elektroins.z PVC,naścien. LN 50x18	m	51,997		51,997			
38.	Łącznik natynkowy 1-bieg. uniwersalny 16A, 250V, Hermetica POLO	szt	4,081		4,081			
39.	Łącznik natynkowy zwirny 250V z klawiszem "DZWONEK" Hermetica POLO	szt	2,041		2,041			
40.	Łącznik świecznikowy hermetyczny 16A 250V Hermetica POLO	szt	1,020		1,020			
41.	Moduł awaryjny 2-godz. AW	szt	1,000		1,000			
42.	Monitor TFT LCD 19" typu STM-19LA	szt	1,000		1,000			
43.	Obiektyw 2,7-12mm typu TAV2712DC	szt	5,000		5,000			
44.	Obiektyw A/5,5-50mm typu SLA-5500	szt	1,000		1,000			
45.	Obudowa zewnętrzna kamery 300mm z daszkiem typu HEK 30K1Y000	szt	6,000		6,000			
46.	Opaska kablowa OKI - ocechowana	szt	88,366		88,366			
47.	Oprawa awaryjna typu OP1-ABTA 3N ES-System kompl. (C)	kpl.	1,000		1,000			
48.	Oprawa Gondola typu QWG210 1x60-75 CLI WH z żarówką 60W, 230V PHILIPS (B)	kpl.	4,000		4,000			
49.	Oprawa oświetleniowa uliczna typu IPSO, 100W SON-T-PIA PLUS z źródłem światła	kpl.	6,000		6,000			
50.	Oprawa świetlówkowa typu TCS160 4xTL-D18W z źródłami światła PHILIPS (A)	kpl.	1,000		1,000			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Parking w systemie „PARKUJ I JEDŹ” w Teresinie-Niepokalanowie.

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
51.	Ośłona -bariera osłaniająca urządzenie	kpl	1,000		1,000			
52.	Ośłona rurowa dzielona sztywna PS fi 110mm	m	58,244		58,244			
53.	Piasek zwykły	m ³	37,254		37,254			
54.	Przewód DYżo-750V 1x1,5mm ²	m	103,571		103,571			
55.	Przewód kabelkowy miedziany YDY 2x1,5; 750 V	m	20,803		20,803			
56.	Przewód kabelkowy miedziany YDYżo 3x1,5; 750 V	m	20,828		20,828			
57.	Przewód kabelkowy miedziany YDYżo 3x2,5; 750 V	m	222,150		222,150			
58.	Przewód kabelkowy miedziany YDYżo 4x1,5; 750 V	m	10,388		10,388			
59.	Przewód kabelkowy miedziany YDYżo 5x1,5; 750 V	m	10,397		10,397			
60.	Przewód koncentryczny typu RG 59	m	62,400		62,400			
61.	Przewód typu UTP f Out 4x2x0,5mm	m	333,008		333,008			
62.	Przewód UTP 4x2x0,5mm	m	104,110		104,110			
63.	Przewód YDYżo-750V 1x4mm ²	m	41,642		41,642			
64.	Przewód YDYżo-750V 5x10mm ²	m	10,401		10,401			
65.	Puszka instalacyjna hermetyczna typu PK4	szt	4,080		4,080			
66.	Puszka POnt 75x75 mm odgałęźna p/t z pokrywą	szt	20,404		20,404			
67.	Rejestrator 16 kanałowy typu SVR-1645NWH 250	szt	2,000		2,000			
68.	Rozdzielnica z wyposażeniem T wg rys. nr 9.21- 8, 9	szt	1,000		1,000			
69.	rura AROT DVK 110 (niebieska)	m	71,802		71,802			
70.	rury ochronne z PCW DVK-75 AROT	m	30,158		30,158			
71.	Skaner kodów kreskowych (podłączony do w/w kompletu)	szt	1,000		1,000			
72.	Słup oświetleniowy o wysokości 9m typu CS76-90/3	szt	6,000		6,000			
73.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	18,139		18,139			
74.	Szlaban	kpl	2,000		2,000			
75.	Tabl. bezp. ośw. zewn.TB-1	szt	6,000		6,000			
76.	Terminal wyjazdowy	szt	1,000		1,000			
77.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	16,000		16,000			
78.	uchwyty uziemiające skręcane na rurach nr kat. 19b A.H.	szt	2,000		2,000			
79.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	11,204		11,204			
80.	woda	m ³	1,182		1,182			
81.	Wspornik ścienny do obudowy typu WB0V	szt	6,000		6,000			
82.	Wysięgnik typu W1G10A15/5	szt	6,000		6,000			
83.	zacisk połączeń wyrówn. 4mm ² w obudowie izolacyjnej	szt	1,020		1,020			
84.	zbiorczy zacisk kontrolny 2-śrub. połączeń wyrówn. w obudowie izolacyjnej	szt	1,020		1,020			
85.	Złącze kablowo-pomiarowe wg rys. nr 9.21-11	kpl	1,000		1,000			
86.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie: