

PRZEDMIAR POMOCNICZY				
BUDOWA PARKINGU PRZY UL. POŁUDNIOWEJ w m. SULECHÓW - oświetlenie zewnętrzne				
Lp.	Podstawa	Opis robót	Jednostka	Obmiar
1	2	4	5	6
1		Oświetlenie zewnętrzne		
1.1		Zasilanie projektowanych słupów oświetleniowych		
1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	58,72
2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	367,00
3	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	44,04
4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	52,0
5	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	132,00
6	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	26,00
7	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	52,00
8	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 35 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	10,00
9	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 25 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	6,00
10	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.	8,00
11	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej	pomiar	8,00
12	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III Montaż bednarki ocynkowanej FeZn 25x4mm (współczynnik R=0.2)	m	70
13	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1
14	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	3
		RAZEM 1.1 Zasilanie projektowanych słupów oświetleniowych		
1.2		Słupy oświetleniowe wraz z oprawą wg projektu		
15	KNNR 5 1010-01	Montaż odbojnic skrzyniowych ok. 50X50X50cm z fundamentem	kpl.	3,00
16	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg. Słup aluminiowy h=7m z wysięgnikiem na fundamencie prefabrykowanym	szt.	8,00
17	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.	8,00
18	KNNR 5 0103-07	Rury winidurkowe o śr.do 25mm układane w słupie oświetleniowych	m	68,00
19	KNNR 5 1003-05	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych	m przew.	68,00
20	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm, zastosowanie ruru ochronnej w miejscach wejść i wyjść kabli do wnętrza słupów oświetleniowych.	m	8,00
21	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1
22	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	7,00
		RAZEM 1.2 Słupy oświetleniowe wraz z oprawą wg projektu		
		RAZEM 1 Oświetlenie zewnętrzne		

2		Usunięcie kolizji oświetleniowej		
23	KNNR-W 9 0801-06	Wymiana kabli wielożytowych o masie 1,0-2,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV - wymiana istniejącego kabla na kabel YAKY 4x35mm ²	m	68
24	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur ostonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	27,0
25	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 35 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4,00
26	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.	2,00
27	KNNR-W 9 1001-08	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg	szt	2
28	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg. Montaż słupa z demontażu (współczynnik M=0) w nową lokalizację	szt.	2,00
		RAZEM 2 Usunięcie kolizji oświetleniowej		
3		Usunięcie kolizji nn		
29	KNNR-W 9 0801-14	Demontaż kabli wielożytowych o masie 0,5-1,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV. Demontaż istniejącego kabla 0.4kV	m	6
30	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	1,76
31	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	5,50
32	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	1,54
33	KNNR 5 0705-01	Dostarczenie i ułożenie rur ostonowych dwudzielnych fi 110	m	4,50
34	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2,0 kg/m w rowach kablowych ręcznie. Ułożenie kabla z demontażu.	m	5,50
35	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.	1,00
		RAZEM 3 Usunięcie kolizji nn		
4		Usunięcie kolizji SN		
36	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	13,44
37	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	42,00
38	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	11,76
39	KNNR 5 0705-01	Dostarczenie i ułożenie rur ostonowych dwudzielnych fi 160	m	42,00
		RAZEM 4 Usunięcie kolizji SN		