

Szczecińsk ul Słowiańska, dz nr 1/108, 1/112, 1/121 - oświetlenie uliczne

Nr	Podstawa	Opis robot	Jm	Ilość
		Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego Kod CPV 45316110-9		
1	KNR 2-01 0702 2/02	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, rowy o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III-IV	m	115,0
2	KNR 2-01 0702 3/02	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, rowy o głębokości do 1,0m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III-IV	m	25
3	KNR 2-01 0701 2/02	Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III	m	63
4	KNR 5-10 0306/02	Mechaniczne przepychanie pod drogami i nasypami rur stalowych o średnicy do 125mm, pierwsza rura rura gładkościenna do przewiertów HDPE75	m	20
5	KNR 5-10 0303/01	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW DVK 50	m	98
6	KNR 4-01 0212/03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbitonych $V=14 \times 0,4 \times 0,15=0,84m^3$	m ³	0,840
7	KNR 5-08 0608/07	Układanie bednarki o przekroju do 120mm ² w rowach kablowych drut dFeZn 8	m	260
8	KNR 4-03 0901/05	Podłączenie pojedynczych przewodów o przekroju do 50mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby - analogia podłączenie drutu dFeZn 8	podłącz	7
9	KNR 5-10 0103/02	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m, YAKXS 4x25	m	151
10	KNR 5-10 0114/02	Układanie w rurach i słupach kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m YAKXS 4x25	m	131
11	KNR 5-10 0603/07	Obrobka na sucho kabli aluminiowych, 4-żyłowych o przekroju żyły do 50mm ²	szt	14
12	KNR 5-10 0301/01	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	406
13	KNR 2-01 0705 2/02	Mechaniczne zasypywanie rowów kablowych spycharkami, rowy o głębokości do 0,6m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III	m	170
14	KNR 2-01 0705 3/02	Mechaniczne zasypywanie rowów kablowych spycharkami, rowy o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III	m	25
15	KNR 2-01 0704 2/02	Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0,6m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III	m	8
16	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m ³	67,0
17	KNR 4-03W 1203/02	Badanie linii kablowej NN 4-żyłowej	odc	7
18	KNR 5w 0411/05	Montaż fundamentu prefabrykowanego betonowego o objętości w wykopie do 0,25m ³ w gruncie kategorii III pod słupy	szt	7
19	KNR 5-10 0709/01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych - słupy stalowe ocynkowane o przekroju okrągłym H=7m, na fundamencie betonowym	szt	7
20	KNR 5-10 1002/01	Montaż wysięgników jednoramiennych stalowych h=1,0mm, l=1,0mm i kącie nachylenia 10 stopni	szt	6
21	KNR 5-10 1002/01	Montaż wysięgników dwuramiennych stalowych h=1,0mm, l=1,0mm i kącie nachylenia 10 stopni	szt	1
22	KNR 5-10 1005/07	Montaż opraw ulicznych, np BGP283 PHILIPS LED80-4S/740II DM12 58W 7120lm 4000K, IP66,	szt	8
23	KNR 5-10 1001/04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji	kpl	7

Szczecinek ul Słowiańska, dz. nr 1/108, 1/112, 1/121 - oświetlenie uliczne

Nr	Podstawa	Opis robot	Jm	Ilość
24	KNR 5-10 1004/03	Wciąganie przewodów w wysięgnik na ziemi (nakłady na 10m - 1 przewodu) YDY 2x2,5	m	80
25	KNR 5-08w 0407/01	Montaż wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego w rozdzielnicach S301 B16A w szafce SO	szt	3
26	KNNR 5w 0606/05	Montaż uziomów o długości 4,5m ze stali profilowanej ocynkowanej metodą udarową w gruncie kategorii III	szt	2
27	KNNR 5w 0606/06	Montaż uziomów ze stali profilowanej ocynkowanej metodą udarową w gruncie kategorii III - za następne 1,5m długości uziomu	szt	2
28	KNR 4-03 1205/01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar	1
29	KNR 4-03 1205/02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - dodatek za każdy następny pomiar lub badanie	pomiar	6
30	KNR 4-03 1205/05	Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie	pomiar	1
31	KNR 4-03 1205/06	Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie	pomiar	6
32	kalk ind	obsługa geodezyjna	pomiar	1

Zestawienie robocizny

Szczecinek ul Słowiańska, dz nr 1/108, 1/112, 1/121 - oświetlenie uliczne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość
1	Elektromonterzy gr II	r-g	108,397
2	Elektromonterzy gr III	r-g	86,951
3	Elektromonterzy gr IV	r-g	2,770
4	Robocizna razem	r-g	6,356
5	Robotnicy gr I	r-g	85,168
6	Robotnicy	r-g	23,470
	Razem		313,112

Zestawienie materiałów

Szczecinek ul Słowiańska, dz nr 1/108, 1/112, 1/121 - oświetlenie uliczne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość
1	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,660
2	Bale iglaste obrzynane	m3	0,042
3	Benzyna do ekstrakcji luzem	dm3	5,686
4	drut dFeZn 8	m	270,400
5	Elementy złączne do fundamentu	kpl	7,000
6	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	63,420
7	Fundament prefabrykowany betonowy FP2 Eurooles lub rownowazny	szt	7,000
8	geodezja	kpl	1,000
9	Kabel YAKXS 4x25mm2	m	293,280
10	Krawężniki iglaste	m3	0,084
11	Lakier asfaltowy	dm3	0,136
12	Opaski kablowe OK1	szt	39,580
13	oprawa uliczna BGP283 PHILIPS LED80-4S/740II DM12 58W, 7120lm 4000K, IP66	szt	8,160
14	Piasek	m3	23,044
15	Przewod kabelkowy miedziany YDYp-750V 2x2,5mm2	m	83,200
16	Rury AROT DVK 50	m	101,920
17	Rury HDPE 75 gładkosciennne do przewiertow	m	20,800
18	słupy stalowe ocynkowane o przekroju okrągłym H=7m na fundamencie betonowym	szt	7,000
19	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	kpl	7,000
20	Tlen techniczny	m3	0,740
21	Uziom stalowy ocynkowany dł 1,5m fi 16	szt	8,000
22	Wazelina techniczna	kg	9,701
23	Wkładki bezpiecznikowe topikowe 4A	szt	7,000
24	Wyłącznik nadprądowy S 301 B 16A	szt	3,000
25	Wysięgnik dwuramienny h=1m, l=1m kąt nachylenia 10 st	szt	1,000
26	Wysięgnik jednoramienny h=1m, l=1m kąt nachylenia 10 st	szt	6,000
27	Złączka prętów fi 16	szt	6,000
	Razem		
	Materiały pomocnicze		
	Razem		

Zestawienie sprzętu

Szczecinek ul Słowiańska, dz nr 1/108, 1/112, 1/121 - oświetlenie uliczne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość
1	Ciągnik kołowy 75-85KM (55-63kW)	m-g	1,240
2	Dźwignik hydrauliczny przenosny spaliny 250t	m-g	11,980
3	Koparko-spycharka 0,15m ³ na podwoziu ciągnika kołowego	m-g	14,278
4	Młot udarowy elektryczny	m-g	1,820
5	Podnosnik montazowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	5,390
6	Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250atm	m-g	11,980
7	Przyczepa dłużykowa 4,5t	m-g	2,800
8	Przyczepa do przewożenia kabli 4t	m-g	1,240
9	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	3,040
10	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	12,467
11	Spawarka transformatorowa do 500A	m-g	14,092
12	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m ³ /h	m-g	2,077
13	Zespół prądoworczy 3-fazowy przewoźny 20kVA	m-g	11,980
14	Zuraw samochodowy 4t	m-g	12,440
	Razem		106,824