

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Oświetlenie obiektów sportowych</b>					
<b>1</b>	<b>Demontaż</b>				
1	<b>KNNR 9</b>	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg	szt		
d.1	<b>1001-08</b>	4	szt	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
2	<b>KNNR 9</b>	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt		
d.1	<b>1002-06</b>	12	szt	12,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
3	<b>KNNR 9</b>	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl		
d.1	<b>1005-03</b>	12	kpl	12,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
4	<b>KNNR 9</b>	Demontaż tabliczek bezpiecznikowych	szt		
d.1	<b>1006-06</b>	4	szt	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
5	<b>KNR 5-13</b>	Transport żerdzi słupów żelbetowych z demontażu na odległość do 20.0 km	t		
d.1	<b>0801-01</b>	1	t	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>2</b>	<b>Linia kablowa</b>				
6	<b>KNNR 5</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0701-03</b>	0,4*0,8*300	m <sup>3</sup>	96,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>96,00</b>
7	<b>KNNR 5</b>	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0702-03</b>	0,4*0,7*300	m <sup>3</sup>	84,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>84,00</b>
8	<b>KNNR 5</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.2	<b>0706-01</b>	2*300	m	600,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>600,00</b>
9	<b>KNNR 5</b>	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.2	<b>0707-03</b>	400-48-17*2-10	m	308,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>308,00</b>
10	<b>KNNR 5</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
d.2	<b>0705-01</b>	48	m	48,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,00</b>
11	<b>KNNR 5</b>	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.2	<b>0713-03</b>	48	m	48,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,00</b>
12	<b>KNNR 5</b>	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
d.2	<b>1207-15</b>	10	m	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
13	<b>KNNR 5</b>	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.2	<b>1209-12</b>	3	otw.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
14	<b>KNNR 3</b>	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap.na ścianach ceramicznych,betonych,z płyt wiórowo-cem.,zagrunť.siatkach	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>0602-01</b>	3	m <sup>2</sup>	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	<b>KNNR 5</b>	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych	m		
d.2	<b>0101-08</b>	bruzdach w podłożu innym niż beton	m	10,00	
		10			
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
16	<b>KNNR 5</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2	m		
d.2	<b>0203-04</b>	wciągane do rur	m	10,00	
		10			
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
<b>3 Montaż oświetlenia</b>					
17	<b>KNNR 5-12</b>	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie przejrzystym	km		
d.3	<b>0101-02</b>		km	0,30	
		300/1000			
				<b>RAZEM</b>	<b>0,30</b>
18	<b>KNNR 5</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
d.3	<b>1001-01</b>		szt.	8,00	
		8			
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
19	<b>KNNR 5</b>	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
d.3	<b>1002-01</b>		szt.	2,00	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
20	<b>KNNR 5</b>	Montaż wysięgników rurowych o masie do 50 kg na słupie	szt.		
d.3	<b>1002-03</b>		szt.	6,00	
		6			
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
21	<b>KNNR 5</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
d.3	<b>1004-02</b>		szt.	21,00	
		21			
				<b>RAZEM</b>	<b>21,00</b>
22	<b>KNNR 5</b>	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w	kpl. przew.		
d.3	<b>1003-04</b>	słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12	kpl. przew.	21,00	
		m			
		21			
				<b>RAZEM</b>	<b>21,00</b>
23	<b>KNNR 5</b>	Wprowadzenie kabla YKY 5x16 do słupa	m		
d.3	<b>0714-02</b>		m	34,00	
		2*17			
				<b>RAZEM</b>	<b>34,00</b>
24	<b>KNNR 5</b>	Zarobienie kabla w słupie	szt.		
d.3	<b>0726-10</b>		szt.	17,00	
		17			
				<b>RAZEM</b>	<b>17,00</b>
25	<b>KNNR 3</b>	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i ce-	m <sup>3</sup>		
d.3	<b>0304-01</b>	mentowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m <sup>3</sup>	0,30	
		0,3			
				<b>RAZEM</b>	<b>0,30</b>
26	<b>KNNR 5</b>	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	szt.		
d.3	<b>0404-02</b>		szt.	1,00	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
27	<b>KNNR 5</b>	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów	szt.		
d.3	<b>0611-06</b>	wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm2 na ścia-	szt.	9,00	
		nie lub konstrukcji zbrojenia - podłączenie uziomu do słupa			
		9			
				<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>
28	<b>KNNR 5</b>	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
d.3	<b>0907-06</b>		m	300,00	
		300			
				<b>RAZEM</b>	<b>300,00</b>
<b>4 Pozostałe roboty montażowe i pomiary</b>					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.4	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Uzupełnienie wkładek bezpiecznikowych 21	szt. szt.	 21,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,00</b>
30 d.4	<b>KNNR 5 1302-03</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 9	odc. odc.	 9,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>
31 d.4	<b>KNNR 5 1301-01</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 21	pomiar pomiar	 21,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,00</b>
32 d.4	<b>KNNR 5 1304-05</b>	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
33 d.4	<b>KNNR 5 1304-06</b>	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 20	szt. szt.	 20,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
34 d.4	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
35 d.4	<b>KNNR 5 1304-02</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 7	szt. szt.	 7,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
36 d.4	<b>wycena indywidualna</b>	Koszty dodatkowe budowy. 1	szt. szt.	 1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>5 Nawierzchnie</b>					
37 d.5	<b>KNNR 1 0102-05</b>	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć średnich od 31% do 60% powierzchni. 0,03	ha ha	 0,03	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,03</b>
38 d.5	<b>KNNR 1 0107-03</b>	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km. 1	mp mp	 1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
39 d.5	<b>KNNR 5 0719-06</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm 10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
40 d.5	<b>KNNR 5 0719-08</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
41 d.5	<b>KNNR 5 0719-02</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm 10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
42 d.5	<b>KNNR 5 0720-07</b>	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej 10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
43 d.5	<b>KNNR 5 0720-02</b>	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z asfaltu lanego o grubości 3 cm	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	m <sup>2</sup>	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
44 d.5	<b>KNNR 5 0720-06</b>	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
45 d.5	<b>KNNR 1 0501-02</b>	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV 40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 40,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,00</b>
46 d.5	<b>KNNR 2-21 0401-02</b>	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III bez nawożenia 40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 40,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,00</b>
47 d.5	<b>KNNR 2-21 0323-02</b>	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat.III bez zaprawy dołów śr./głębok. 0.7 m 3	szt. szt.	 3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
<b>6 Montaż kamery</b>					
48 d.6	<b>KNNR 9 0307-06</b>	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurkowych na tynku bez względu na rodzaj i przekrój przewodów w rurze 40	m m	 40,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,00</b>
49 d.6	<b>KNNR 9 0203-06</b>	Demontaż aparatów elektrycznych o masie 2.5-5 kg - kamera 1	szt. szt.	 1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
50 d.6	<b>KNNR 5 0110-05</b>	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu 40	m m	 40,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,00</b>
51 d.6	<b>KNNR 5 0209-02</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 50*3	m m	 150,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,00</b>
52 d.6	<b>KNNR 5 0409-02</b>	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy 4	szt. szt.	 4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
53 d.6	<b>KNNR 5 1209-12</b>	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 4	otw. otw.	 4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	~Koszt wyłączeń, inwentaryzacja geodezyjna	kpl.	1,00		
2.	bednarka ocynkowana	m	312,00		
3.	betonowa kostka brukowa	m <sup>2</sup>	1,00		
4.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,02		
5.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0,02		
6.	drzewa lub krzewy iglaste	szt	3,15		
7.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	129,36		
8.	Fundament B71	szt	2,00		
9.	Fundament B80	szt	6,00		
10.	Kabel YKY 5x16	m	416,00		
11.	Kamera szybkoobrotowa zoom 36 , typ C4399/SCB-EX 1010P	szt	1,00		
12.	kołki rozporowe plastikowe	szt	124,00		
13.	konstrukcje mocujące	kg	28,00		
14.	lampa oświetleniowa kompletna Philips MVP506 A/59	szt	19,00		
15.	lampa oświetleniowa kompletna ROSA COSMO MH250	kpl	2,00		
16.	listwa elektroinstalacyjna	m	41,60		
17.	łącznik	szt	27,20		
18.	mieszanka asfaltu lanego grysowa	t	0,77		
19.	Moduł fonii	szt	1,00		
20.	nasiona traw	kg	0,80		
21.	opaski kablowe typu Oki	szt	53,34		
22.	paliki drewniane iglaste	m <sup>3</sup>	0,01		
23.	piasek	m <sup>3</sup>	36,23		
24.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0,08		
25.	płyty chodnikowe - betonowe o wym. 50x50x7 cm	szt	81,60		
26.	Przewód FTP-PVC-4 2 24 AWG/7	m	52,00		
27.	Przewód koncentryczny	m	52,00		
28.	Przewód YDY 3x2,5	m	288,00		
29.	Pulpit DS 1003	szt	1,00		
30.	Rura ochronna AROT DVK 75	m	49,92		
31.	rury winidurowe	m	10,40		
32.	słup aluminiowy MAL-13	szt	6,00		
33.	Słup aluminiowy SAL-90M	szt	2,00		
34.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	4,62		
35.	tablica sterowania oświetleniem	szt	1,00		
36.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt	8,00		
37.	Uchwyt śrubowo krzyżowy Galmar (103 96)	szt	36,00		
38.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	17,00		
39.	wazelina techniczna	kg	6,79		
40.	Wkładka bezpiecznikowa DO1-6A	szt	21,00		
41.	woda	m <sup>3</sup>	0,45		
42.	wysięgnik rurowy WR-8A/1	szt	2,00		
43.	wysięgnik WM-42	szt	6,00		
44.	zaprawa	m <sup>3</sup>	0,01		
45.	złączki	szt	4,10		
46.	materiały pomocnicze	zł			
<b>RAZEM</b>					

Słownic:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,15		
2.	ciągnik kołowy	m-g	2,15		
3.	kocioł transportowo-produkcyjny do asfaltu lanego	m-g	0,57		
4.	koparka	m-g	0,24		
5.	koparka podsiębierna 0,15m <sup>3</sup>	m-g	0,56		
6.	piła do cięcia kostki	m-g	0,25		
7.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	31,67		
8.	przyczepa dłuźycowa	m-g	1,60		
9.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1,75		
10.	przyczepa skrzyniowa	m-g	0,80		
11.	samochód samowyładowczy	m-g	4,80		
12.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	1,10		
13.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,74		
14.	samochód wieżowy z balkonem	m-g	10,44		
15.	spawarka	m-g	1,37		
16.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	1,32		
17.	środek transportowy	m-g	30,73		
18.	wibrator powierzchniowy	m-g	1,30		
19.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,15		
20.	żuraw samochodowy	m-g	6,45		
21.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	1,10		
<b>RAZEM</b>					

**Słownie:**