

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Montaż akomodacyjnej sygnalizacji świetlnej przejścia dla pieszych na ul. Solickiej w Szczawnie Zdroju - DW nr " 375"					
1		Roboty brukowe			
1	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m ²		
d.1	0810-01	ANALOGIA	m ²	15.0000	
		15			
				RAZEM	15.0000
2	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³		
d.1	0310-02		m ³	9.0000	
		9			
				RAZEM	9.0000
3	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m ²		
d.1	0802-05		m ²	15.0	
		15			
				RAZEM	15.0
4	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego - dalszy 1 cm grub.	m ²		
d.1	0802-02	Krotność = 5	m ²	15.00	
		15			
				RAZEM	15.00
5	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²		
d.1	0105-01		m ²	15.0	
		15			
				RAZEM	15.0
6	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²		
d.1	0105-02	Krotność = 5	m ²	15.0000	
		15			
				RAZEM	15.0000
7	KNR 2-31	Chodniki z klinkieru drogowego na płask na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m ²		
d.1	0501-03		m ²	15.0	
		15			
				RAZEM	15.0
2		Roboty ziemne i kablowe			
8	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. IV	m		
d.2	0701-03		m	38.00	
		38			
				RAZEM	38.00
9	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
d.2	0301-01	Krotność = 2	m	38.00	
		38			
				RAZEM	38.00
10	KNNR 5	Przewierthy mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami	m		
d.2	0723-02		m	12.00	
		12			
				RAZEM	12.00
11	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie	m		
d.2	0303-02		m	26.00	
		26			
				RAZEM	26.00
12	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
d.2	0303-01		m	41.00	
		41			
				RAZEM	41.00
13	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		
d.2	0717-07		m	25.00	
		25			
				RAZEM	25.00
14	KNR 5-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekr.do 50 mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.2	0604-07		szt.	2.00	
		2			
				RAZEM	2.00
15	KNR 5-08	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.IV	m		
d.2	0611-06		m	25.00	
		25			
				RAZEM	25.00
16	KNR 5-08	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednar-ka 200 mm ²	szt.		
d.2	0617-02		szt.	4.00	
		4			
				RAZEM	4.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 5-10 d.2 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - YKSY 7x1,5 180	m m	180.00	
				RAZEM	180.00
18	KNR 5-10 d.2 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - YKSY 10x1,5mm ² 50	m m	50.00	
				RAZEM	50.00
19	KNR 5-10 d.2 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - YWDX-pek 75-1 70	m m	70.00	
				RAZEM	70.00
20	KNR 5-10 d.2 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 70	m m	70.00	
				RAZEM	70.00
21	KNR 2-01 d.2 0704-03	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. IV 38	m m	38.00	
				RAZEM	38.00
3		Montaż elementów sygnalizacji			
22	KNR 2-01 d.3 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpmi o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) - pod fundamenty elementy pionowe sygnalizatora 4	m ³ m ³	4.00	
				RAZEM	4.00
23	KNR 5-01 d.3 0405-02	Budowa studni kablowych rozdzielczych SK-2 z kostki betonowej (bloczków) w gruncie kat.III 4	stud. stud.	4.00	
				RAZEM	4.00
24	KNR 2-02 d.3 0904-04	Tynki zewn.cementowe kat.III wyk.ręcznie na oddziel.bełkach słupach prostok.i ścianach cylindr. 4.4	m ² m ²	4.40	
				RAZEM	4.40
25	KNR 2-02 d.3 0601-04	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne wyk.na gorąco pionowe z lepiku smołowego lub asfalt.- pierwsza warstwa 4.4	m ² m ²	4.40	
				RAZEM	4.40
26	KNR 2-02 d.3 0601-05	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne wyk.na gorąco pionowe z lepiku smołowego lub asfalt.- druga i nast.warstwa 4.4	m ² m ²	4.40	
				RAZEM	4.40
27	KNR 2-01 d.3 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpmi ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) (sterownik) 0.8	m ³ m ³	0.8000	
				RAZEM	0.8000
28	KNR 5-10 d.3 1106-02	Montaż fundamentu 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
29	KNR 5-10 d.3 1106-02	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 200 kg na gotowym fundamencie 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
30	KNR 2-01 d.3 0317-01	Wyk.liniiw.pod fund.,rurociąg.,kolekt.w gr.suchych kat.I-II z wyd.urob.topatą lub wyciąg.ręcz.szer. 2.6-4.5 m głębok.do 1.5 m 2	m ³ m ³	2.00	
				RAZEM	2.00
31	KNR 2-02 d.3 0204-04	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.ponad 2.5m ³ 2	m ³ m ³	2.00	
				RAZEM	2.00
32	KNR 2-31 d.3 1503-01	Transp.miesz.beton.samoch.mieszarką 2500 dm ³ z wytw.do miejsca wbud.na odl.do 0.5 km z załad.got.miesz.z betoniar.przeciwbież. 500 dm ³ 2	m ³ m ³	2.00	
				RAZEM	2.00
33	KNR 2-31 d.3 1504-01	Dod.do tabl. 1503 za każde 0.5 km transportu po drogach o nawierzchni utwardzonej	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2*19	m ³	38.00	
				RAZEM	38.00
34	KNR 2-22 d.3 0310-01	Elementy żelbetonowych zbiorników cylindrycznych - kręgi o śr. 80-120 cm	elem.		
		2	elem.	2.00	
				RAZEM	2.00
35	KNR 2-01 d.3 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m	m ³		
		2	m ³	2.00	
				RAZEM	2.00
36	KNR 5-09 d.3 0201-05	Montaż masztu HY	bramka		
		2	bramka	2.00	
			bramka		
				RAZEM	2.00
37	KNR 5-10 d.3 1102-02	Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na maszcie (2 konsole w komplecie)	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
38	KNR 5-10 d.3 1104-02	Montaż latarń sygnatów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 4	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
39	KNR 5-10 d.3 1104-01	Montaż latarń sygnatów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 2	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
40	KNR 5-10 d.3 1102-02	Montaż zawiesia do sygnalizatora kołowego na wysięgniku	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
41	KNR 5-10 d.3 1105-02	Montaż latarń sygnatów ulicznych o ilości komór do 4 na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
42	KNR 5-10 d.3 1105-02	Montaż latarń sygnatów ulicznych o ilości komór do 4 na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych - montaż ekranów kontrastowych EK-01	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
43	KNR 5-10 d.3 1104-03	Montaż latarń sygnatów ulicznych na maszcie z głowicą przyziemną o ilości komór do 2 - montaż sygnalizatora akustycznego	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
44	KNR 5-10 d.3 1104-03	Montaż latarń sygnatów ulicznych na maszcie z głowicą przyziemną o ilości komór do 2 - montaż przycisków dla pieszych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
45	KNR 4-03 d.3 0901-01	Podłączenie przewodów pojedynczych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podłącz.		
		120	podłącz.	120.00	
			podłącz.		
				RAZEM	120.00
46	KNR 5-10 d.3 1105-02	Montaż latarń sygnatów ulicznych o ilości komór do 4 na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych - ANALOGIA (montaż sztycy dla kamery AUTOSCOPE)	podłącz.		
		2	podłącz.	2.00	
				RAZEM	2.00
47	KNR 5-10 d.3 1105-02	Montaż latarń sygnatów ulicznych o ilości komór do 4 na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych - ANALOGIA (montaż kamery AUTOSCOPE)	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
48	Norma za- d.3 kład.	programowanie sterownika akomodacyjnego	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4		Pomiary sprawdzające i elektryczne + wykonanie projektów			
49	KNR 4-03 d.4 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	pomiar	5.00	
				RAZEM	5.00
50	KNR 4-03 d.4 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 4	pomiar pomiar	4.00	
				RAZEM	4.00
51	KNP 18 d.4 D13 1327-04	Pomiar linii kablowej 5-20 żył w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru 6	odc odc	6.00	
				RAZEM	6.00
52	KNP 18 d.4 1357-01.04	Pomiar sygnalizacji skrzyżowania w zakresie 4 grup sygnalizacyjnych 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
5		Oznakowanie docelowego ruchu			
53	KNR 2-31 d.5 tabl. 0703 kol. 03 kalk. własna	Demontaż tarczy znaku drogowego 7	szt. szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
54	NZ Nr 05a d.5 kalk. własna	Demontaż słupka znaku drogowego 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
55	KNR 2-31 d.5 tabl. 0702 kol. 02 kalk. własna	Montaż słupka znaku drogowego 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
56	KNR 2-31 d.5 tabl. 0702 kol. 02 kalk. własna	Montaż wysięgnika rurowego do znaku drogowego 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
57	KNR 2-31 d.5 tabl. 0703 kol. 02 kalk. własna	Montaż znaków drogowych - A-29 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
58	KNR 2-31 d.5 tabl. 0703 kol. 02 kalk. własna	Montaż znaków drogowych - bez materiału 5	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00