

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Demontaże</b>			
1	KNR 5-13 d.1 0405-03 analogia	Demontaż słupów stalowych kratowych serii OS24 - przelotowych	t		
		4.12	t	4.12	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.12</b>
2	KNR 5-13 d.1 0405-05 analogia	Stawianie słupów stalowych kratowych serii O24,OL24,OS24 - przelotowych	t		
		poz.1	t	4.12	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.12</b>
3	KNR 5-13 d.1 0210-05 analogia	Fundamenty betonowe FB-5 wykonywane na mokro w gruncie suchym	stanow .		
		1	stanow .	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
4	KNR 5-13 d.1 0501-02	Łączuch izolatorowy typu ŁP2 z izolacją długopniową dla I,II i III strefy zabrudzeniowej linii 110 kV z przewodem AFL-6 240 mm2	łań- cuch. łań- cuch.		
		6		6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
5	KNR 5-13 d.1 0601-02 analogia	Demontaż przewodów roboczych AFL-6 240 mm2 bez skrzyżowań w sekcji o długości do 0.5 km lub do 2 przęseł w sekcji	km/3 przew.		
		Krotność = 2 0.523	km/3 przew.	0.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.52</b>
6	KNR 5-13 d.1 0701-01 analogia	Demontaż przewodów odgromowych AFL - 1.7 50 lub 70 mm2 bez skrzyżowań w sekcji o długości do 0.5 km lub do 2 przęseł w sekcji	km/1 przew.		
		Krotność = 2 0.523	km/1 przew.	0.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.52</b>
7	KNR 5-13 d.1 0701-01 analogia	Demontaż przewodów światłowodowych typu ADSS-XXOTKtsdD 48J bez skrzyżowań w sekcji o długości do 0.5 km lub do 2 przęseł w sekcji	km/1 przew.		
		0.523	km/1 przew.	0.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.52</b>
8	KNR 5-13 d.1 0613-01 analogia	Demontaż uziemienia słupowego - zaciski ochronne U5	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
9	KNR 5-13 d.1 0801-02	Transport wewnętrzny przewodów, izolatorów z demontażu (na odległość do 20 km)	t		
		AFL-1.7 0.354*172*2/1000	t	0.122	
		50mm2 AFL-6 240 mm2	t	1.002	
		izolatory 30*12/1000	t	0.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.484</b>
10	KNR 5-13 d.1 0801-01	Transport wewnętrzny prefabrykatów żelbetowych na odległość do 20.0 km (fundamenty)	t		
		29.70	t	29.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.70</b>
11	KNR 5-13 d.1 0801-03	Transport wewnętrzny konstrukcji i kształtowników stalowych na odległość do 20.0 km (słupy)	t		
		4.12	t	4.12	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.12</b>
12	Kalkulacja d.1 własna	Utylizacja izolatorów	t		
		0.360	t	0.36	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.36</b>
13	Kalkulacja d.1 własna	Odsprzedaż materiałów z demontażu - przewody	t		
		AFL-1.7 50 mm2	t	0.122	
		AFL-6 240 mm2	t	1.002	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.124</b>
14	Kalkulacja d.1 własna	Odsprzedaż materiałów z demontażu - konstrukcja słupów	t		
		4.12	t	4.12	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>2</b>		<b>Odtworzenie nawierzchni</b>		<b>RAZEM</b>	<b>4.12</b>
15	d.2 kalk. własna	Odtworzenie nawierzchni po pracach związanych z budową linii kablowej 2x 110 kV - ścieżka rowerowa 1	kpl kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
16	d.2 kalk. własna	Odtworzenie nawierzchni po pracach związanych z budową linii kablowej 2x 110 kV - trawnik 1	kpl kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>3</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
<b>3.1</b>		<b>Fundament dla słupów kablowych</b>			
17	KNR 2-18 d.3. 0614-09 1 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2500 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. IV 2	stud. stud.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
18	KNR 2-02 d.3. 0281-01 1 0281-04 analogia	Fundamenty pod maszyny - podłoże betonowe o grubości 20 cm i pow. do 5 m <sup>2</sup> - z zastosowaniem pompy do betonu 7.065*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14.13	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.13</b>
19	KNR 2-10 d.3. 0410-18 1 analogia	Wykonanie pali dużych średnic ( 1800 mm ) w gruncie kat.V z zabezpieczeniem stateczności ścian przez rurowanie 8.5*2	m m	17.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>
20	KNR 2-02 d.3. 0290-06 1 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów - oczepek żelbetowy + kotew 3.468*2	t t	6.94	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.94</b>
21	KNR 2-02 d.3. 1918-05 1 analogia	Betonowanie słupów z transportem betonu żurawiem lub taczkami- betonowanie oczepu żelbetowego 12.26*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	24.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.52</b>
22	KNR 4-01 d.3. 0108-07 1 0108-08 analogia	Dowóz ziemi samochodami samowładowczymi na miejsce budowy 44*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	88.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.00</b>
23	KNR 4-01 d.3. 0105-03 1 analogia	Wymiana piasku z ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. IV 44*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	88.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.00</b>
24	KNR 4-01 d.3. 0108-07 1 0108-08 analogia	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 20 km grunt kat. IV 34*2+44*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	156.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>156.00</b>
25	d.3. kalk. własna 1	Koszt składowania i utylizacji ziemi poz.24	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	156.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>156.00</b>
<b>3.2</b>		<b>Dostawa i montaż słupów kablowych</b>			
26	d.3. kalk. własna 2	Wytyczne trasy linii kablowej wraz z tyczeniem stanowisk słupowych 1	kpl kpl	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
27	KNR 5-13 d.3. 0801-03 2	Transport wewnętrzny konstrukcji i kształtowników stalowych na odległość do 20.0 km 13.14+12.54	t t	25.68	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.68</b>
28	d.3. kalk. własna 2	Dostawa, montaż i stawianie słupów pełnościennych serii EWND KK+2,5 13.140	t t	13.14	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>13.14</b>
29	d.3. kalk. własna 2	Dostawa, montaż i stawianie słupów pełnościennych serii EWND KK	t		
		12.540	t	12.54	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.54</b>
30	KNR-W 7-12 d.3. 0105-01 2	Odtuszczanie konstrukcji pełnościennych	m <sup>2</sup>		
		130+145	m <sup>2</sup>	275.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>275.00</b>
31	KNR 7-12 d.3. 0206-01 2	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliwinylowymi konstrukcji pełnościennych - farba podkładowa - do 4 m	m <sup>2</sup>		
		20+33	m <sup>2</sup>	53.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.00</b>
32	KNR 7-12 d.3. 0206-01 2	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliwinylowymi konstrukcji pełnościennych - farba podkładowa - powyżej 4 m	m <sup>2</sup>		
		97+125	m <sup>2</sup>	222.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>222.00</b>
33	KNR 7-12 d.3. 0214-01 2	Malowanie pędzlem emaliami poliwinylowymi konstrukcji pełnościennych farba nawierzchniowa - do 4 m	m <sup>2</sup>		
		53	m <sup>2</sup>	53.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.00</b>
34	KNR 7-12 d.3. 0214-01 2	Malowanie pędzlem emaliami poliwinylowymi konstrukcji pełnościennych farba nawierzchniowa - powyżej 4 m	m <sup>2</sup>		
		222	m <sup>2</sup>	222.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>222.00</b>
35	KNNR-W 9 d.3. 1315-07 2	Mocowanie tabliczek ostrzegawczych i fazowych	słup		
		2	słup	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>3.3</b>		<b>Uziemienie typu TU-6/c</b>			
36	KNNR 5 d.3. 0605-06 3	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV - bednarka stalowa ocynkowana 25x4	m		
		52*2	m	104.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.00</b>
37	KNNR 5 d.3. 0606-04 3	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 6 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
<b>3.4</b>		<b>Przewiert sterowany</b>			
38	d.3. Pozycja scalo- 4 lona	Wykonanie przewiertu sterowanego, przewiert składający się z : - rura RHDPEp 160/9,1 x4 - rura RHDPEp 110/6,3 x1 102	m		
			m	102.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.00</b>
39	d.3. Pozycja scalo- 4 lona	Wykonanie przewiertu sterowanego, przewiert składający się z : - rura RHDPEp 160/9,1 x4 - rura RHDPEp 110/6,3 x3 102	m		
			m	102.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.00</b>
40	d.3. kalk. własna 4	Zabezpieczenie komory przewiertowej - ścianki szczelne dł.10 m, tymczasowa na okres 3 miesięcy, wbijana i wyciągana przy użyciu wibromłota	m		
		5	m	5	
				<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
<b>3.5</b>		<b>Montaż osprzętu dla przewodów fazowych i odgromowych</b>			
41	KNR 5-13 d.3. 0801-02 5	Transport wewnętrzny przewodów, izolatorów (na odległość do 20 km)	t		
		ŁO2 12*55.3/1000	t	0.664	
		ZO- AFL- 1,7 4*10/1000	t	0.040	
		ZO - ADSS 2*5/1000	t	0.010	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.714</b>
42	KNR 5-13 d.3. 0501-07 5	Łańcuch izolatorowy typu ŁO2 z izolacją długopniową dla I,II i III strefy zabrudzeniowej linii 110 kV z przewodem AFL-6 240 mm2	łańcuch.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12	łań- cuch.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
43	KNR 5-13 d.3. 0711-02 5	Uchwyty przewodów odgromowych nieizolowanych AFL-1.7 50 mm <sup>2</sup> odciągowych wraz z mostkiem uziemiającym - ZO - AFL - 1,7 50	za- wiesz.		
		4	za- wiesz.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
44	KNR 5-13 d.3. 0711-06 5	Uchwyty przewodów światłowodowych typu ADSS odciągowych wraz z mostkiem uziemiającym - ZO - ADSS	za- wiesz.		
		2	za- wiesz.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>3.6</b>		<b>Montaż osprzętu dla słupów kablowych</b>			
45	KNNR 5 d.3. 1408-01 6 analogia	Montaż ograniczników przepięć - ogranicznik przepięć typu PROXAR-IIN-96 AC wraz z podstawami izolacyjnymi i zaciskami	kpl.		
		12	kpl.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
46	KNNR 5 d.3. 1408-01 6 analogia	Montaż ograniczników przepięć - ogranicznik przepięć typu PROXAR-IV-N 3,0 (AC)	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
47	KNR 5-12 d.3. 0406-04 6 analogia	Dostawa i montaż skrzynki LinkBox LB.W.3SA.3.1	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
48	KNR 5-10 d.3. 0616-02 6	Montaż głowic na kablach jednożyłowych na napięcie do 110 kV - głowice kablowe typu ESS 123-C31	szt.		
		12	szt.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
49	d.3. kalk. własna 6	Dostawa i montaż liczników zadziałań typu ProCounter	kpl		
		12	kpl	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
50	d.3. kalk. własna 6	Dostawa i montaż uchwyty do prowadzenia ADDS po słupie - BK 8893	szt.		
		40	szt.	40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
51	d.3. kalk. własna 6	Dostawa i montaż uchwyty do prowadzenia kabla XRUHAKXS 1x800 po słupie - uchwyt SE 75-100	szt.		
		84+88	szt.	172.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>172.00</b>
52	d.3. kalk. własna 6	Dostawa i montaż uchwyty do prowadzenia kabla LgYcyw 1x185 po słupie - uchwyt SE 26-30	szt.		
		92+114+84	szt.	290.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>290.00</b>
<b>3.7</b>		<b>Ponowne zawieszenie przewodów roboczych i odgromowych na proj. słupy kablowe</b>			
53	KNR 5-13 d.3. 0601-02 7	Ponowne zawieszenie przewodów roboczych typu AFL-6 240 mm <sup>2</sup> bez skrzyżowań w sekcji o długości do 0.5 km lub do 2 przęseł w sekcji Krotność = 2 0.360	km/3 przew.		
			km/3 przew.	0.36	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.36</b>
54	KNR 5-13 d.3. 0701-01 7	Ponowne zawieszenie przewodów odgromowych AFL - 1.7 50 mm <sup>2</sup> bez skrzyżowań w sekcji o długości do 0.5 km lub do 2 przęseł w sekcji Krotność = 2 0.360	km/1 przew.		
			km/1 przew.	0.36	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.36</b>
55	KNR 5-13 d.3. 0701-01 7	Ponowne zawieszenie przewodów światłowodowych typu ADSS-XXOTKtsdD48J bez skrzyżowań w sekcji o długości do 0.5 km lub do 2 przęseł w sekcji 0.360	km/1 przew.		
			km/1 przew.	0.36	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.36</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>3.8</b>		<b>Badania i pomiary</b>			
56	KNP 18 D13	Pomiar rezystancji uziemienia słupa linii elektroenergetycznej o napięciu do 110 kV	szt		
d.3.	1347-09				
8		2	szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
57	KNP 18 D13	Pomiar napięcia rażenia dotykowego, pierwszy pomiar	szt		
d.3.	1346-09				
8		2	szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
58	kalk. własna	Badania linii kablowej 2x110 kV pomontażowe	kpl		
d.3.					
8		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>3.9</b>		<b>Budowa linii kablowej 110 kV</b>			
59	KNR 2-01	Przekopy kontrolne o głębokości do 1,2m, długość do 2mb, szerokość 0,6m	m <sup>3</sup>		
d.3.	0310-03				
9		10*1.2*0.6*2	m <sup>3</sup>	14.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.40</b>
60	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
d.3.	0126-01				
9		90*2.8	m <sup>2</sup>	252.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>252.00</b>
61	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2.00 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km lub na odkład; grunt kat. IV	m <sup>3</sup>		
d.3.	0239-05				
9	uwaga pod tablicą	2.5*90*1.63	m <sup>3</sup>	366.75	
				<b>RAZEM</b>	<b>366.75</b>
62	KNR 2-02	Układanie mieszanki betonitu w wykopie otwartym o łącznej gr. 60 cm	m <sup>3</sup>		
d.3.	1702-03				
9	analogia	0.6*2.0*93	m <sup>3</sup>	111.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>111.60</b>
63	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.2.07 m	m		
d.3.	0301-02				
9	0301-03	Krotność = 2	m	90.00	
	wykop 1 na gł. 1,4m	90			
				<b>RAZEM</b>	<b>90.00</b>
64	KNR 5-10	Układanie kabli jednożyłowych XRUHAKXS 1x800 RMC/120 64/110 (123) kV na napięcie znamionowe 110kV w przewiercie	m		
d.3.	0207-02				
9		102*6	m	612.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>612.00</b>
65	KNR 5-10	Układanie kabli jednożyłowych XRUHAKXS1x800 RMC/120 64/110 (123) kV na napięcie znamionowe 110kV w rowach kablowych ręcznie	m		
d.3.	0201-02				
9		1451-612-220	m	619.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>619.00</b>
66	KNNR 5	Układanie kabli jednożyłowych XRUHAKXS1x800 RMC/120 64/110 (123) kV bezpośrednio na słupach kablowych - montaż na wysokości	m		
d.3.	0717-04				
9	z.sz.2.4.	220	m	220.00	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>220.00</b>
67	KNNR 5	Układanie kabli typu LgYcyw 1x185 3,6kV bezpośrednio na słupach kablowych - montaż na wysokości	m		
d.3.	0717-04				
9	z.sz.2.4.	288	m	288.00	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>288.00</b>
68	KNR 5-13	Układanie przewodu typu LgYcyw 1x185 3,6kV	m		
d.3.	0301-02				
9	analogia	192+193	m	385.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>385.00</b>
69	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV wraz z oczyszczeniem ziemi z kamieni, gruzu i innych zanieczyszczeń stałych	m <sup>3</sup>		
d.3.	0230-02				
9		2.5*1.05*90	m <sup>3</sup>	236.25	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>236.25</b>
70	KNR-W 4-01 d.3. 0109-07 9 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (grunt kat. IV)  108+37	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  145.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>145.00</b>
<b>3.10</b>		<b>Budowa linii światłowodowej</b>			
71	ZN-97/TP d.3. S.A.-039 10 0301-19 analogia	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruncie kat.IV - rury w zwojach - 1 rura HDPE 40 mm w rurociągu  0.091	km  km	  0.09	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.09</b>
72	ZN-97/TP d.3. S.A.-039 10 0301-20 analogia	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruncie kat.IV - rury w zwojach - każda nast.rura HDPE 40 mm w rurociągu  0.091	km  km	  0.09	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.09</b>
73	ZN-97/TP d.3. S.A.-039 10 0202-06 analogia	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury 2xRHDPE 40/3,7  102	m  m	  102.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.00</b>
74	ZN-97/TP d.3. S.A.-039 10 0601-01	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych /mufa światłowodowa typu MUF-1 /48 wyposażona w dodatkowe 2 kasety spawów /1 spajany światłow. 2	złącz.  złącz.	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
75	ZN-97/TP d.3. S.A.-039 10 0601-02	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /mufa termokurczliwa /każdy nast.spajany światłow.  47*2	złącz.  złącz.	  94.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.00</b>
76	ZN-97/TP d.3. S.A.-039 10 0502-01	Wciąganie kabli światłowod.do rurociągów kablow.z rur z warstwą poślizgową z linką wciągarką mechan.z rejestr.siły - kabel światłowodowy typu Z-XXOTKtsdD 48J 0.193	km  km	  0.19	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.19</b>
77	KNNR 5 d.3. 0717-04 10 z.sz.2.4. analogia	Układanie kabli światłowodowych typu Z-XXOTKtsdD 48J bezpośrednio na słupach kablowych - montaż na wysokości  40*2	m  m	  80.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.00</b>
78	KNR 5-02 d.3. 0609-05 10 analogia	Montaż znaczników kulistych układanych w wykopie - markery znacznikowe  4	szt.  szt.	  4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
79	ZN-97/TP d.3. S.A.-039 10 0401-05	Montaż zasobników złączowych typu ZK-1  2	zasob.  zasob.	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>3.11</b>		<b>Demontaż nieczynnego ciepłociągu</b>			
80	d.3. kalk. własna 11	Demontaż nieczynnego odcinka kanału ciepłowniczego wraz z zabezpieczeniem komory ciepłowniczej (sieć ciepłownicza wykonana z 2x rury o średnicy 250mm na odcinku 15m) 1	kpl  kpl	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>4</b>		<b>Prace dodatkowe</b>			
81	d.4 kalk. własna	Nadzory branżowe 1	kpl  kpl	  1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
82	d.4 kalk. własna	Zabezpieczenia sieci i urządzeń w pobliżu placu budowy (kable, słupy oświetleniowe) 1	kpl  kpl	  1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
83	d.4 kalk. własna	Opracowania dokumentacji powykonawczej zgodnie z wymaganiami TD SA 1	kpl  kpl	  1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
84 d.4	kalk. własna	Powykonawcza inwentaryzacja geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
85 d.4	kalk. własna	Oplata za zajęcie pasa drogowego	kpl		
		1	kpl	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
86 d.4	kalk. własna	Czasowa organizacja ruchu	kpl		
		1	kpl	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>