
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa podstacji trakcyjnej ŁACHÓW 110/15/3 kV - Stalowe konstrukcje wsporczej rozdzielni napowietrznej 110 kV
ADRES INWESTYCJI : Łachów gm. Włoszczowa. nr ewid. działki 375/7
INWESTOR : PKP ENERGETYKA S.A. - Zakład Świętokrzyski
ADRES INWESTORA : Paderewskiego 43/45, 25-507, Kielce
BRANŻA : Budowlana

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Koszty zakupu [Kz]	% M
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	K1 KONSTRUKCJA WSPORCZA IZOLATORÓW 110 KV - 2 SZT.							
2	K2 KONSTRUKCJA WSPORCZA IZOLATORÓW 110 KV - 2 SZT.							
3	K3 KONSTRUKCJA WSPORCZA IZOLATORÓW 110 KV - 1 SZT.							
4	K4 KONSTRUKCJA WSPORCZA POD PRZEKŁADNIKI NAPIĘCIOWE - 1 SZT.							
5	K5 KONSTRUKCJA WSPORCZA POD OGRANICZNIKI PRZEPIĘĆ - 1 SZT.							
6	K6 i K6A KONSTRUKCJE WSPORCZE POD ODŁĄCZNIKI - 1 SZT. + 2SZT.							
7	K7 KONSTRUKCJA WSPORCZA POD PRZYŁĄCZE LINII NAPOWIETRZNEJ - 1 SZT.							
8	K8 KONSTRUKCJA WSPORCZA MOSTU OKAPTURZONEGO - 7 SZT.							
9	K9 KONSTRUKCJA WSPORCZA POD ODŁĄCZNIK, NAPĘD SILNIKOWY, IZOLATORY I OGRANICZNIKI PRZEPIĘĆ - 2 SZT.							
10	K10 KONSTRUKCJA WSPORCZA DLA ODŁĄCZNIKA PUNKTU "0" TRANSFORMATORA - 2 SZT.							
11	K11 KONSTRUKCJA WSPORCZA POD ODŁĄCZNIK NAPOWIETRZNY I OGRANICZNIK PRZEPIĘĆ TRANSFORMATORA UZIEMIAJĄCEGO - 2 SZT.							
12	K11A WSPORNIK LINII NISKIEGO NAPIĘCIA - 2 SZT.							
13	K12 KONSTRUKCJA POD NAPĘD - 2 SZT.							
14	K13 KONSTRUKCJA POD OBUDOWĘ Z APARATAMI - 2 SZT.							
15	K14 KONSTRUKCJA WSPORCZA LINII ŚREDNIEGO NAPIĘCIA - 2 SZT.							
16	OGRODZENIE STANOWISKA POTRZEB WŁASNYCH - 2 SZT.							
	RAZEM							

Słownie:

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		K1 KONSTRUKCJA WSPORCZA IZOLATORÓW 110 KV - 2 SZT.			
1	ZKNR C-2 d.1 0702-01	Wykonanie podlewek o gr. 20 mm 2*2*0.45*0.45	m ² m ²	 0.810	
				RAZEM	0.810
2	ZKNR C-2 d.1 0702-02	Wykonanie podlewek - dodatek za każdy 1 mm ponad 20 do 50 mm grubości Krotność = 10 2*2*0.45*0.45	m ² m ²	 0.810	
				RAZEM	0.810
3	KNR 5-15 d.1 0917-03	Konstrukcje stalowe stacyjne dla rozdzielni 110 i 220 kV - pod aparaturę 2*0.8505	t t	 1.701	
				RAZEM	1.701
4	KNR-W 7-12 d.1 0115-03 analogia	Czyszczenie konstrukcji stalowych szkieletowych roztworem zmywającym 1.701*28	m ² m ²	 47.628	
				RAZEM	47.628
5	KNR-W 7-12 d.1 0205-03	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji szkieletowych 1.701*28	m ² m ²	 47.628	
				RAZEM	47.628
6	KNR-W 7-12 d.1 0205-03	Dwukrotne malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji szkieletowych 1.701*28	m ² m ²	 47.628	
				RAZEM	47.628
7	KNR-W 7-12 d.1 0211-03 analogia	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji szkieletowych - farba poliuretanowa 1.701*28	m ² m ²	 47.628	
				RAZEM	47.628
2		K2 KONSTRUKCJA WSPORCZA IZOLATORÓW 110 KV - 2 SZT.			
8	ZKNR C-2 d.2 0702-01	Wykonanie podlewek o gr. 20 mm 2*2*0.40*0.40	m ² m ²	 0.640	
				RAZEM	0.640
9	ZKNR C-2 d.2 0702-02	Wykonanie podlewek - dodatek za każdy 1 mm ponad 20 do 50 mm grubości Krotność = 10 2*2*0.40*0.40	m ² m ²	 0.640	
				RAZEM	0.640
10	KNR 5-15 d.2 0917-03	Konstrukcje stalowe stacyjne dla rozdzielni 110 i 220 kV - pod aparaturę 2*0.495	t t	 0.990	
				RAZEM	0.990
11	ZKNR C-2 d.2 0703-06 analogia	Montaż kotew chemicznych M20 ; wiercenie otworu o śr. 24 mm i gł. 175 mm w betonie 2*0.495	szt. szt.	 0.990	
				RAZEM	0.990
12	KNR-W 7-12 d.2 0115-03 analogia	Czyszczenie konstrukcji stalowych szkieletowych roztworem zmywającym 0.990*28	m ² m ²	 27.720	
				RAZEM	27.720
13	KNR-W 7-12 d.2 0205-03	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji szkieletowych 0.990*28	m ² m ²	 27.720	
				RAZEM	27.720
14	KNR-W 7-12 d.2 0205-03	Dwukrotne malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji szkieletowych 0.990*28	m ² m ²	 27.720	
				RAZEM	27.720
15	KNR-W 7-12 d.2 0211-03 analogia	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji szkieletowych - farba poliuretanowa 0.990*28	m ² m ²	 27.720	
				RAZEM	27.720
3		K3 KONSTRUKCJA WSPORCZA IZOLATORÓW 110 KV - 1 SZT.			
16	ZKNR C-2 d.3 0702-01	Wykonanie podlewek o gr. 20 mm 2*0.40*0.40	m ² m ²	 0.320	
				RAZEM	0.320
17	ZKNR C-2 d.3 0702-02	Wykonanie podlewek - dodatek za każdy 1 mm ponad 20 do 50 mm grubości Krotność = 10 2*0.40*0.40	m ² m ²	 0.320	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.320
18	KNR 5-15 d.3 0917-03	Konstrukcje stalowe stacyjne dla rozdzielni 110 i 220 kV - pod aparaturę	t		
		0.348	t	0.348	
				RAZEM	0.348
19	ZKNR C-2 d.3 0703-06 analogia	Montaż kotew chemicznych M20 ; wiercenie otworu o śr. 24 mm i gł. 175 mm w betonie	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
20	KNR-W 7-12 d.3 0115-03 analogia	Czyszczenie konstrukcji stalowych szkieletowych roztworem zmywającym	m ²		
		0.348*28	m ²	9.744	
				RAZEM	9.744
21	KNR-W 7-12 d.3 0205-03	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji szkieletowych	m ²		
		0.348*28	m ²	9.744	
				RAZEM	9.744
22	KNR-W 7-12 d.3 0205-03	Dwukrotne malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji szkieletowych	m ²		
		0.348*28	m ²	9.744	
				RAZEM	9.744
23	KNR-W 7-12 d.3 0211-03 analogia	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji szkieletowych - farba poliuretanowa	m ²		
		0.348*28	m ²	9.744	
				RAZEM	9.744
4		K4 KONSTRUKCJA WSPORCZA POD PRZEKŁADNIKI NAPIĘCIOWE - 1 SZT.			
24	ZKNR C-2 d.4 0702-01	Wykonanie podlewek o gr. 20 mm	m ²		
		2*0.45*0.45	m ²	0.405	
				RAZEM	0.405
25	ZKNR C-2 d.4 0702-02	Wykonanie podlewek - dodatek za każdy 1 mm ponad 20 do 50 mm grubości Krotność = 10	m ²		
		2*0.45*0.45	m ²	0.405	
				RAZEM	0.405
26	KNR 5-15 d.4 0917-03	Konstrukcje stalowe stacyjne dla rozdzielni 110 i 220 kV - pod aparaturę	t		
		0.235	t	0.235	
				RAZEM	0.235
27	ZKNR C-2 d.4 0703-06 analogia	Montaż kotew chemicznych M16 ; wiercenie otworu o śr. 18 mm i gł. 130 mm w betonie	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
28	KNR-W 7-12 d.4 0115-03 analogia	Czyszczenie konstrukcji stalowych szkieletowych roztworem zmywającym	m ²		
		0.235*32	m ²	7.520	
				RAZEM	7.520
29	KNR-W 7-12 d.4 0205-03	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji szkieletowych	m ²		
		0.235*32	m ²	7.520	
				RAZEM	7.520
30	KNR-W 7-12 d.4 0205-03	Dwukrotne malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji szkieletowych	m ²		
		0.235*32	m ²	7.520	
				RAZEM	7.520
31	KNR-W 7-12 d.4 0211-03 analogia	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji szkieletowych - farba poliuretanowa	m ²		
		0.235*32	m ²	7.520	
				RAZEM	7.520
5		K5 KONSTRUKCJA WSPORCZA POD OGRANICZNIKI PRZEPIĘĆ - 1 SZT.			
32	ZKNR C-2 d.5 0702-01	Wykonanie podlewek o gr. 20 mm	m ²		
		3*0.45*0.45	m ²	0.608	
				RAZEM	0.608
33	ZKNR C-2 d.5 0702-02	Wykonanie podlewek - dodatek za każdy 1 mm ponad 20 do 50 mm grubości Krotność = 10	m ²		
		3*0.45*0.45	m ²	0.608	
				RAZEM	0.608
34	KNR 5-15 d.5 0917-03	Konstrukcje stalowe stacyjne dla rozdzielni 110 i 220 kV - pod aparaturę	t		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3*0.071	t	0.213	
				RAZEM	0.213
35	ZKNR C-2 d.5 0703-06 analogia	Montaż kotew chemicznych M16 ; wiercenie otworu o śr. 18 mm i gł. 130 mm w betonie	szt.		
		3*4	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
36	KNR-W 7-12 d.5 0115-03 analogia	Czyszczenie konstrukcji stalowych szkieletowych roztworem zmywającym	m ²		
		0.213*24	m ²	5.112	
				RAZEM	5.112
37	KNR-W 7-12 d.5 0205-03	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji szkieletowych	m ²		
		0.213*24	m ²	5.112	
				RAZEM	5.112
38	KNR-W 7-12 d.5 0205-03	Dwukrotne malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji szkieletowych	m ²		
		0.213*24	m ²	5.112	
				RAZEM	5.112
39	KNR-W 7-12 d.5 0211-03 analogia	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji szkieletowych - farba poliuretanowa	m ²		
		0.213*24	m ²	5.112	
				RAZEM	5.112
6		K6 i K6A KONSTRUKCJE WSPORCZE POD ODŁĄCZNIKI - 1 SZT. + 2SZT.			
40	ZKNR C-2 d.6 0702-01	Wykonanie podlewek o gr. 20 mm	m ²		
		3*2*0.45*0.45	m ²	1.215	
				RAZEM	1.215
41	ZKNR C-2 d.6 0702-02	Wykonanie podlewek - dodatek za każdy 1 mm ponad 20 do 50 mm grubości Krotność = 10	m ²		
		3*2*0.45*0.45	m ²	1.215	
				RAZEM	1.215
42	KNR 5-15 d.6 0917-03	Konstrukcje stalowe stacyjne dla rozdzielni 110 i 220 kV - pod aparaturę	t		
		2.058	t	2.058	
				RAZEM	2.058
43	KNR-W 7-12 d.6 0115-03 analogia	Czyszczenie konstrukcji stalowych szkieletowych roztworem zmywającym	m ²		
		2.058*22	m ²	45.276	
				RAZEM	45.276
44	KNR-W 7-12 d.6 0205-03	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji szkieletowych	m ²		
		2.058*22	m ²	45.276	
				RAZEM	45.276
45	KNR-W 7-12 d.6 0205-03	Dwukrotne malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji szkieletowych	m ²		
		2.058*22	m ²	45.276	
				RAZEM	45.276
46	KNR-W 7-12 d.6 0211-03 analogia	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji szkieletowych - farba poliuretanowa	m ²		
		2.058*22	m ²	45.276	
				RAZEM	45.276
7		K7 KONSTRUKCJA WSPORCZA POD PRZYŁĄCZE LINII NAPOWIETRZNEJ - 1 SZT.			
47	KNR 5-15 d.7 0917-01 analogia	Konstrukcje stalowe stacyjne dla rozdzielni 110 i 220 kV - wysokie skręcane	t		
		3.699	t	3.699	
				RAZEM	3.699
48	KNR-W 7-12 d.7 0115-03 analogia	Czyszczenie konstrukcji stalowych szkieletowych roztworem zmywającym	m ²		
		słupy K7.1 2.642*16	m ²	42.272	
		słupy K7.2 0.440*18	m ²	7.920	
		słupy K7.3 0.122*26	m ²	3.172	
		belka K7.4 0.494*24	m ²	11.856	
				RAZEM	65.220

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	KNR-W 7-12 d.7 0205-03	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji szkieletowych 65.22	m ² m ²	 65.220	
				RAZEM	65.220
50	KNR-W 7-12 d.7 0205-03	Dwukrotne malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji szkieletowych 65.22	m ² m ²	 65.220	
				RAZEM	65.220
51	KNR-W 7-12 d.7 0211-03 analogia	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji szkieletowych - farba poliuretanowa 65.22	m ² m ²	 65.220	
				RAZEM	65.220
8		K8 KONSTRUKCJA WSPORCZA MOSTU OKAPTURZONEGO - 7 SZT.			
52	ZKNR C-2 d.8 0702-01	Wykonanie podlewek o gr. 20 mm 7*2*0.3*0.3	m ² m ²	 1.260	
				RAZEM	1.260
53	ZKNR C-2 d.8 0702-02	Wykonanie podlewek - dodatek za każdy 1 mm ponad 20 do 50 mm grubości Krotność = 10 7*2*0.3*0.3	m ² m ²	 1.260	
				RAZEM	1.260
54	KNR 5-15 d.8 0917-03	Konstrukcje stalowe stacyjne dla rozdzielni 110 i 220 kV - pod aparaturę 7*0.1384	t t	 0.969	
				RAZEM	0.969
55	ZKNR C-2 d.8 0703-06 analogia	Montaż kotew chemicznych M16 ; wiercenie otworu o śr. 18 mm i gł. 130 mm w betonie 7*8	szt. szt.	 56.000	
				RAZEM	56.000
56	KNR-W 7-12 d.8 0115-03 analogia	Czyszczenie konstrukcji stalowych szkieletowych roztworem zmywającym 0.969*28	m ² m ²	 27.132	
				RAZEM	27.132
57	KNR-W 7-12 d.8 0205-03	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji szkieletowych 0.969*28	m ² m ²	 27.132	
				RAZEM	27.132
58	KNR-W 7-12 d.8 0205-03	Dwukrotne malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji szkieletowych 0.969*28	m ² m ²	 27.132	
				RAZEM	27.132
59	KNR-W 7-12 d.8 0211-03 analogia	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji szkieletowych - farba poliuretanowa 0.969*28	m ² m ²	 27.132	
				RAZEM	27.132
9		K9 KONSTRUKCJA WSPORCZA POD ODŁĄCZNIK, NAPĘD SILNIKOWY, IZOLATORY I OGRANICZNIKI PRZEPIĘĆ - 2 SZT.			
60	ZKNR C-2 d.9 0702-01	Wykonanie podlewek o gr. 20 mm 2*(2*0.28*0.28+0.18*0.25)	m ² m ²	 0.404	
				RAZEM	0.404
61	ZKNR C-2 d.9 0702-02	Wykonanie podlewek - dodatek za każdy 1 mm ponad 20 do 50 mm grubości Krotność = 10 2*(2*0.28*0.28+0.18*0.25)	m ² m ²	 0.404	
				RAZEM	0.404
62	KNR 5-15 d.9 0917-03	Konstrukcje stalowe stacyjne dla rozdzielni 110 i 220 kV - pod aparaturę 2*0.2164	t t	 0.433	
				RAZEM	0.433
63	ZKNR C-2 d.9 0703-06 analogia	Montaż kotew chemicznych M16 ; wiercenie otworu o śr. 18 mm i gł. 130 mm w betonie 2*10	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
64	KNR-W 7-12 d.9 0115-03 analogia	Czyszczenie konstrukcji stalowych szkieletowych roztworem zmywającym 0.433*32	m ² m ²	 13.856	
				RAZEM	13.856
65	KNR-W 7-12 d.9 0205-03	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji szkieletowych	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.433*32	m ²	13.856	
				RAZEM	13.856
66	KNR-W 7-12 d.9 0205-03	Dwukrotne malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji szkieletowych 0.432*32	m ² m ²		
				13.824	
				RAZEM	13.824
67	KNR-W 7-12 d.9 0211-03 analogia	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji szkieletowych - farba poliuretanowa 0.433*32	m ² m ²		
				13.856	
				RAZEM	13.856
10		K10 KONSTRUKCJA WSPORCZA DLA ODŁĄCZNIKA PUNKTU "0" TRANSFORMATORA - 2 SZT.			
68	ZKNR C-2 d.10 0702-01	Wykonanie podlewek o gr. 20 mm 2*0.45*0.25	m ² m ²		
				0.225	
				RAZEM	0.225
69	ZKNR C-2 d.10 0702-02	Wykonanie podlewek - dodatek za każdy 1 mm ponad 20 do 50 mm grubości Krotność = 10 2*0.45*0.25	m ² m ²		
				0.225	
				RAZEM	0.225
70	KNR 5-15 d.10 0917-03	Konstrukcje stalowe stacyjne dla rozdzielni 110 i 220 kV - pod aparaturę 2*0.1483	t t		
				0.297	
				RAZEM	0.297
71	ZKNR C-2 d.10 0703-06 analogia	Montaż kotew chemicznych M16 ; wiercenie otworu o śr. 18 mm i gł. 130 mm w betonie 2*4	szt. szt.		
				8.000	
				RAZEM	8.000
72	KNR-W 7-12 d.10 0115-03 analogia	Czyszczenie konstrukcji stalowych szkieletowych roztworem zmywającym 0.297*38	m ² m ²		
				11.286	
				RAZEM	11.286
73	KNR-W 7-12 d.10 0205-03	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji szkieletowych 0.297*38	m ² m ²		
				11.286	
				RAZEM	11.286
74	KNR-W 7-12 d.10 0205-03	Dwukrotne malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji szkieletowych 0.297*38	m ² m ²		
				11.286	
				RAZEM	11.286
75	KNR-W 7-12 d.10 0211-03 analogia	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji szkieletowych - farba poliuretanowa 0.297*38	m ² m ²		
				11.286	
				RAZEM	11.286
11		K11 KONSTRUKCJA WSPORCZA POD ODŁĄCZNIK NAWIETRZNY I OGRANICZNIK PRZEPIĘĆ TRANSFORMATORA UZIEMIAJĄCEGO - 2 SZT.			
76	ZKNR C-2 d.11 0702-01	Wykonanie podlewek o gr. 20 mm 2*0.4*0.4	m ² m ²		
				0.320	
				RAZEM	0.320
77	ZKNR C-2 d.11 0702-02	Wykonanie podlewek - dodatek za każdy 1 mm ponad 20 do 50 mm grubości Krotność = 10 2*0.4*0.4	m ² m ²		
				0.320	
				RAZEM	0.320
78	KNR 5-15 d.11 0917-03	Konstrukcje stalowe stacyjne dla rozdzielni 110 i 220 kV - pod aparaturę 2*0.1111	t t		
				0.222	
				RAZEM	0.222
79	KNR-W 7-12 d.11 0115-03 analogia	Czyszczenie konstrukcji stalowych szkieletowych roztworem zmywającym 0.222*24	m ² m ²		
				5.328	
				RAZEM	5.328
80	KNR-W 7-12 d.11 0205-03	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji szkieletowych 0.222*24	m ² m ²		
				5.328	
				RAZEM	5.328
81	KNR-W 7-12 d.11 0205-03	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji szkieletowych 0.222*24	m ² m ²		
				5.328	
				RAZEM	5.328

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
82 d.11	KNR-W 7-12 0211-03 analogia	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji szkieletowych - farba poliuretanowa 0.222*24	m ² m ²	 5.328	 5.328
12		K11A WSPORNIK LINII NISKIEGO NAPIĘCIA - 2 SZT.		RAZEM	5.328
83 d.12	KNR 5-15 0917-05	Konstrukcje stalowe stacyjne dla rozdzielni 110 i 220 kV - dodatkowe o ciężarze do 20 kg 2*0.020	t t	 0.040	 0.040
				RAZEM	0.040
84 d.12	KNR-W 7-12 0115-03 analogia	Czyszczenie konstrukcji stalowych szkieletowych roztworem zmywającym 0.040*54	m ² m ²	 2.160	 2.160
				RAZEM	2.160
85 d.12	KNR-W 7-12 0205-03	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji szkieletowych 0.040*54	m ² m ²	 2.160	 2.160
				RAZEM	2.160
86 d.12	KNR-W 7-12 0205-03	Dwukrotne malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji szkieletowych 0.040*54	m ² m ²	 2.160	 2.160
				RAZEM	2.160
87 d.12	KNR-W 7-12 0211-03 analogia	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji szkieletowych - farba poliuretanowa 0.040*54	m ² m ²	 2.160	 2.160
				RAZEM	2.160
13		K12 KONSTRUKCJA POD NAPĘD - 2 SZT.			
88 d.13	KNR 5-15 0917-05	Konstrukcje stalowe stacyjne dla rozdzielni 110 i 220 kV - dodatkowe o ciężarze do 20 kg 2*0.020	t t	 0.040	 0.040
				RAZEM	0.040
89 d.13	ZKNR C-2 0703-06 analogia	Montaż kotew chemicznych M12 ; wiercenie otworu o śr. 14 mm i gł. 115 mm w betonie 2*3	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
90 d.13	KNR-W 7-12 0115-03 analogia	Czyszczenie konstrukcji stalowych szkieletowych roztworem zmywającym 0.040*32	m ² m ²	 1.280	 1.280
				RAZEM	1.280
91 d.13	KNR-W 7-12 0205-03	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji szkieletowych 0.040*32	m ² m ²	 1.280	 1.280
				RAZEM	1.280
92 d.13	KNR-W 7-12 0205-03	Dwukrotne malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji szkieletowych 0.040*32	m ² m ²	 1.280	 1.280
				RAZEM	1.280
93 d.13	KNR-W 7-12 0211-03 analogia	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji szkieletowych - farba poliuretanowa 0.040*32	m ² m ²	 1.280	 1.280
				RAZEM	1.280
14		K13 KONSTRUKCJA POD OBUDOWĘ Z APARATAMI - 2 SZT.			
94 d.14	KNR 5-15 0917-03	Konstrukcje stalowe stacyjne dla rozdzielni 110 i 220 kV - pod aparaturę 2*0.0542	t t	 0.108	 0.108
				RAZEM	0.108
95 d.14	ZKNR C-2 0703-06 analogia	Montaż kotew chemicznych M12 ; wiercenie otworu o śr. 14 mm i gł. 115 mm w betonie 2*6	szt. szt.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
96 d.14	KNR-W 7-12 0115-03 analogia	Czyszczenie konstrukcji stalowych szkieletowych roztworem zmywającym 0.108*40	m ² m ²	 4.320	 4.320
				RAZEM	4.320
97 d.14	KNR-W 7-12 0205-03	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji szkieletowych 0.108*40	m ² m ²	 4.320	 4.320
				RAZEM	4.320

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
98 d.14	KNR-W 7-12 0205-03	Dwukrotne malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji szkieletowych 0.108*40	m ² m ²	 4.320	
				RAZEM	4.320
99 d.14	KNR-W 7-12 0211-03 analogia	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji szkieletowych - farba poliuretanowa 0.108*40	m ² m ²	 4.320	
				RAZEM	4.320
15		K14 KONSTRUKCJA WSPORCZA LINII ŚREDNIEGO NAPIĘCIA - 2 SZT.			
100 d.15	KNR 5-15 0917-03	Konstrukcje stalowe stacyjne dla rozdzielni 110 i 220 kV - pod aparaturę 2*0.0711	t t	 0.142	
				RAZEM	0.142
101 d.15	ZKNR C-2 0703-06 analogia	Montaż kotew chemicznych M12 ; wiercenie otworu o śr. 14 mm i gł. 115 mm w betonie 2*6	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
102 d.15	KNR-W 7-12 0115-03 analogia	Czyszczenie konstrukcji stalowych szkieletowych roztworem zmywającym 0.142*32	m ² m ²	 4.544	
				RAZEM	4.544
103 d.15	KNR-W 7-12 0205-03	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji szkieletowych 0.142*32	m ² m ²	 4.544	
				RAZEM	4.544
104 d.15	KNR-W 7-12 0205-03	Dwukrotne malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji szkieletowych 0.142*32	m ² m ²	 4.544	
				RAZEM	4.544
105 d.15	KNR-W 7-12 0211-03 analogia	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji szkieletowych - farba poliuretanowa 0.142*32	m ² m ²	 4.544	
				RAZEM	4.544
16		OGRODZENIE STANOWISKA POTRZEB WŁASNYCH - 2 SZT.			
106 d.16	wycena indywidualna	Słupki ogrodzenia stalowe ocynkowane 2	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2.000
107 d.16	ZKNR C-2 0703-06 analogia	Montaż kotew chemicznych M12 ; wiercenie otworu o śr. 14 mm i gł. 115 mm w betonie 2*23	szt. szt.	 46.000	
				RAZEM	46.000
108 d.16	ZKNR C-2 0703-05 analogia	Montaż kotew segmentowych; wiercenie otworu o śr. 10 mm i gł. 55 mm w betonie 2*8	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
109 d.16	wycena indywidualna	Furtka ogrodzenia stalowa ocynkowana 2	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2.000
110 d.16	wycena indywidualna	Montaż paneli ogrodzeniowych systemowych ocynkowanych 2*12.6	mb mb	 25.200	
				RAZEM	25.200

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		K1 KONSTRUKCJA WSPORCZA IZOLATORÓW 110 KV - 2 SZT.						
1	ZKNR C-2	Wykonanie podlewek o gr. 20 mm	m ²					
d.1	0702-01	przedmiar = 0.810 m ² -- R --						
1*		robocizna 0.55r-g/m ² -- M --	r-g	0.4455				
2*		zaprawa montażowa CX 15 37.1kg/m ²	kg	30.0510				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.5000				
4*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.007m-g/m ²	m-g	0.0057				
5*		Mieszarka do zapraw 3.0m ³ /h 0.06m-g/m ²	m-g	0.0486				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2	ZKNR C-2	Wykonanie podlewek - dodatek za każdy 1 mm	m ²					
d.1	0702-02	ponad 20 do 50 mm grubości Krotność = 10 przedmiar = 0.810 m ² -- R --						
1*		robocizna 0.05*10=0.5r-g/m ² -- M --	r-g	0.4050				
2*		zaprawa montażowa CX 15 1.85*10=18.5kg/m ²	kg	14.9850				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.5000				
4*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0004*10=0.004m-g/m ²	m-g	0.0032				
5*		Mieszarka do zapraw 3.0m ³ /h 0.009*10=0.09m-g/m ²	m-g	0.0729				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3	KNR 5-15	Konstrukcje stalowe stacyjne dla rozdzielni 110 i	t					
d.1	0917-03	220 kV - pod aparaturę przedmiar = 1.701 t -- R --						
1*		robocizna 14.5*0.955=13.8475r-g/t -- M --	r-g	23.5546				
2*		K1- konstrukcja wsporcza izolatorów 110 kV wg wykazu stali profilowej ocynkowana ogniowo 1.018*1.02=1.03836t	t	1.7663				
3*		materiały pomocnicze 3%(od M) -- S --	%	3.0000				
4*		Samochód skrzyn.5-10t (1) 0.4m-g/t	m-g	0.6804				
5*		Żuraw samochodowy 5-6t (1) 2.8m-g/t	m-g	4.7628				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4	KNR-W 7-12	Czyszczenie konstrukcji stalowych szkieletowych	m ²					
d.1	0115-03	roztworem zmywającym						
analogia		przedmiar = 47.628 m ² -- R --						
1*		robocizna 0.05r-g/m ² -- M --	r-g	2.3814				
2*		środek myjący do konstrukcji stalowych typu OLI- CEAN 123 0.1dm ³ /m ²	dm ³	4.7628				
3*		Woda z rurociągów 0.012m ³ /m ²	m ³	0.5715				
4*		materiały pomocnicze 1%(od M) -- S --	%	1.0000				
5*		Agregat wodny ciśnieniowy 0.018m-g/m ²	m-g	0.8573				
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.001m-g/m ²	m-g	0.0476				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5	KNR-W 7-12 d.1 0205-03	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji szkieletowych przedmiar = 47.628 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.203r-g/m ² -- M --	r-g	9.6685				
2*		Farba epoksyd.do grunt."EPIRUST" 0.08dm ³ /m ²	dm ³	3.8102				
3*		rozcieńczalnik do wyrobów epoksydowych 564 0.006dm ³ /m ²	dm ³	0.2858				
4*		materiały pomocnicze 1%(od M) -- S --	%	1.0000				
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0143				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6	KNR-W 7-12 d.1 0205-03	Dwukrotne malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji szkieletowych przedmiar = 47.628 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.203*1.85=0.37555r-g/m ² -- M --	r-g	17.8867				
2*		Farba epoksydowa grubopowłokowa"EPINOX 98" 0.093*1.95=0.18135dm ³ /m ²	dm ³	8.6373				
3*		rozcieńczalnik do wyrobów epoksydowych 564 0.006*1.95=0.0117dm ³ /m ²	dm ³	0.5572				
4*		materiały pomocnicze 1%(od M) -- S --	%	1.0000				
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0003*2=0.0006m-g/m ²	m-g	0.0286				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7	KNR-W 7-12 d.1 0211-03 analogia	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji szkieletowych - farba poliuretanowa przedmiar = 47.628 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.173r-g/m ² -- M --	r-g	8.2396				
2*		emalia poliuretanowa nawierzchniowa "EMAPUR P" 0.07dm ³ /m ²	dm ³	3.3340				
3*		rozcieńczalnik 433 do farby EMAPUR 0.016dm ³ /m ²	dm ³	0.7620				
4*		materiały pomocnicze 1%(od M) -- S --	%	1.0000				
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0011m-g/m ²	m-g	0.0524				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2 K2 KONSTRUKCJA WSPORCZA IZOLATORÓW 110 KV - 2 SZT.								
8	ZKNR C-2 d.2 0702-01	Wykonanie podlewek o gr. 20 mm przedmiar = 0.640 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.55r-g/m ² -- M --	r-g	0.3520				
2*		zaprawa montażowa CX 15 37.1kg/m ²	kg	23.7440				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.5000				
4*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.007m-g/m ²	m-g	0.0045				
5*		Mieszarka do zapraw 3.0m ³ /h 0.06m-g/m ²	m-g	0.0384				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
9	ZKNR C-2 d.2 0702-02	Wykonanie podlewek - dodatek za każdy 1 mm ponad 20 do 50 mm grubości Krotność = 10 przedmiar = 0.640 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.05*10=0.5r-g/m ² -- M --	r-g	0.3200				
2*		zaprawa montażowa CX 15 1.85*10=18.5kg/m ²	kg	11.8400				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.5000				
4*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0004*10=0.004m-g/m ²	m-g	0.0026				
5*		Mieszarka do zapraw 3.0m3/h 0.009*10=0.09m-g/m ²	m-g	0.0576				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10	KNR 5-15 d.2 0917-03	Konstrukcje stalowe stacyjne dla rozdzielni 110 i 220 kV - pod aparaturę przedmiar = 0.990 t -- R --	t					
1*		robocizna 14.5*0.955=13.8475r-g/t -- M --	r-g	13.7090				
2*		K2- konstrukcja wsporcza izolatorów 110 kV wg wykazu stali profilowej ocynkowana ogniowo 1.018*1.02=1.03836t	t	1.0280				
3*		materiały pomocnicze 3%(od M) -- S --	%	3.0000				
4*		Samochód skrzyn.5-10t (1) 0.4m-g/t	m-g	0.3960				
5*		Żuraw samochodowy 5-6t (1) 2.8m-g/t	m-g	2.7720				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11	ZKNR C-2 d.2 0703-06 analogia	Montaż kotew chemicznych M20 ; wiercenie otworu o śr. 24 mm i gł. 175 mm w betonie przedmiar = 0.990 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 0.16*3.5=0.56r-g/szt. -- M --	r-g	0.5544				
2*		żywica HIT HY 200-A 36.4ml/szt.	ml	36.0360				
3*		pręt kotwy HILTI HAS-E M20x170/108 komplet z podkładką i nakrętką 1.03szt./szt.	szt.	1.0197				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12	KNR-W 7-12 d.2 0115-03 analogia	Czyszczenie konstrukcji stalowych szkieletowych roztworem zmywającym przedmiar = 27.720 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.05r-g/m ² -- M --	r-g	1.3860				
2*		środek myjący do konstrukcji stalowych typu OLI-CEAN 123 0.1dm ³ /m ²	dm ³	2.7720				
3*		Woda z rurociągów 0.012m ³ /m ²	m ³	0.3326				
4*		materiały pomocnicze 1%(od M) -- S --	%	1.0000				
5*		Agregat wodny ciśnieniowy 0.018m-g/m ²	m-g	0.4990				
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.001m-g/m ²	m-g	0.0277				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
13	KNR-W 7-12 d.2 0205-03	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji szkieletowych przedmiar = 27.720 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.203r-g/m ² -- M --	r-g	5.6272				
2*		Farba epoksyd.do grunt."EPIRUST" 0.08dm ³ /m ²	dm ³	2.2176				
3*		rozcieńczalnik do wyrobów epoksydowych 564 0.006dm ³ /m ²	dm ³	0.1663				
4*		materiały pomocnicze 1%(od M) -- S --	%	1.0000				
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0083				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14	KNR-W 7-12 d.2 0205-03	Dwukrotne malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji szkieletowych przedmiar = 27.720 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.203*1.85=0.37555r-g/m ² -- M --	r-g	10.4102				
2*		Farba epoksydowa grubopowłokowa"EPINOX 98" 0.093*1.95=0.18135dm ³ /m ²	dm ³	5.0270				
3*		rozcieńczalnik do wyrobów epoksydowych 564 0.006*1.95=0.0117dm ³ /m ²	dm ³	0.3243				
4*		materiały pomocnicze 1%(od M) -- S --	%	1.0000				
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0003*2=0.0006m-g/m ²	m-g	0.0166				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
15	KNR-W 7-12 d.2 0211-03 analogia	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji szkieletowych - farba poliuretanowa przedmiar = 27.720 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.173r-g/m ² -- M --	r-g	4.7956				
2*		emalia poliuretanowa nawierzchniowa "EMAPUR P" 0.07dm ³ /m ²	dm ³	1.9404				
3*		rozcieńczalnik 433 do farby EMAPUR 0.016dm ³ /m ²	dm ³	0.4435				
4*		materiały pomocnicze 1%(od M) -- S --	%	1.0000				
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0011m-g/m ²	m-g	0.0305				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3		K3 KONSTRUKCJA WSPORCZA IZOLATORÓW 110 KV - 1 SZT.						
16	ZKNR C-2 d.3 0702-01	Wykonanie podlewek o gr. 20 mm przedmiar = 0.320 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.55r-g/m ² -- M --	r-g	0.1760				
2*		zaprawa montażowa CX 15 37.1kg/m ²	kg	11.8720				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.5000				
4*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.007m-g/m ²	m-g	0.0022				
5*		Mieszarka do zapraw 3.0m ³ /h 0.06m-g/m ²	m-g	0.0192				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
17	ZKNR C-2 d.3 0702-02	Wykonanie podlewok - dodatek za każdy 1 mm ponad 20 do 50 mm grubości Krotność = 10 przedmiar = 0.320 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.05*10=0.5r-g/m ² -- M --	r-g	0.1600				
2*		zaprawa montażowa CX 15 1.85*10=18.5kg/m ²	kg	5.9200				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.5000				
4*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0004*10=0.004m-g/m ²	m-g	0.0013				
5*		Mieszarka do zapraw 3.0m3/h 0.009*10=0.09m-g/m ²	m-g	0.0288				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
18	KNR 5-15 d.3 0917-03	Konstrukcje stalowe stacyjne dla rozdzielni 110 i 220 kV - pod aparaturę przedmiar = 0.348 t -- R --	t					
1*		robocizna 14.5*0.955=13.8475r-g/t -- M --	r-g	4.8189				
2*		K3- konstrukcja wsporcza izolatorów 110 kV wg wykazu stali profilowej ocynkowana ogniowo 1.018*1.02=1.03836t	t	0.3613				
3*		materiały pomocnicze 3%(od M) -- S --	%	3.0000				
4*		Samochód skrzyn.5-10t (1) 0.4m-g/t	m-g	0.1392				
5*		Żuraw samochodowy 5-6t (1) 2.8m-g/t	m-g	0.9744				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
19	ZKNR C-2 d.3 0703-06 analogia	Montaż kotew chemicznych M20 ; wiercenie otworu o śr. 24 mm i gł. 175 mm w betonie przedmiar = 8.000 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 0.16*3.5=0.56r-g/szt. -- M --	r-g	4.4800				
2*		żywica HIT HY 200-A 36.4ml/szt.	ml	291.2000				
3*		pręt kotwy HILTI HAS-E M20x170/108 komplet z podkładką i nakrętką 1.03szt./szt.	szt.	8.2400				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
20	KNR-W 7-12 d.3 0115-03 analogia	Czyszczenie konstrukcji stalowych szkieletowych roztworem zmywającym przedmiar = 9.744 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.05r-g/m ² -- M --	r-g	0.4872				
2*		środek myjący do konstrukcji stalowych typu OLI-CEAN 123 0.1dm ³ /m ²	dm ³	0.9744				
3*		Woda z rurociągów 0.012m ³ /m ²	m ³	0.1169				
4*		materiały pomocnicze 1%(od M) -- S --	%	1.0000				
5*		Agregat wodny ciśnieniowy 0.018m-g/m ²	m-g	0.1754				
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.001m-g/m ²	m-g	0.0097				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
21	KNR-W 7-12 d.3 0205-03	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji szkieletowych przedmiar = 9.744 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.203r-g/m ² -- M --	r-g	1.9780				
2*		Farba epoksyd.do grunt."EPIRUST" 0.08dm ³ /m ²	dm ³	0.7795				
3*		rozcieńczalnik do wyrobów epoksydowych 564 0.006dm ³ /m ²	dm ³	0.0585				
4*		materiały pomocnicze 1%(od M) -- S --	%	1.0000				
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0029				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
22	KNR-W 7-12 d.3 0205-03	Dwukrotne malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji szkieletowych przedmiar = 9.744 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.203*1.85=0.37555r-g/m ² -- M --	r-g	3.6594				
2*		Farba epoksydowa grubopowłokowa"EPINOX 98" 0.093*1.95=0.18135dm ³ /m ²	dm ³	1.7671				
3*		rozcieńczalnik do wyrobów epoksydowych 564 0.006*1.95=0.0117dm ³ /m ²	dm ³	0.1140				
4*		materiały pomocnicze 1%(od M) -- S --	%	1.0000				
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0003*2=0.0006m-g/m ²	m-g	0.0058				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
23	KNR-W 7-12 d.3 0211-03 analogia	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji szkieletowych - farba poliuretanowa przedmiar = 9.744 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.173r-g/m ² -- M --	r-g	1.6857				
2*		emalia poliuretanowa nawierzchniowa "EMAPUR P" 0.07dm ³ /m ²	dm ³	0.6821				
3*		rozcieńczalnik 433 do farby EMAPUR 0.016dm ³ /m ²	dm ³	0.1559				
4*		materiały pomocnicze 1%(od M) -- S --	%	1.0000				
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0011m-g/m ²	m-g	0.0107				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4		K4 KONSTRUKCJA WSPORCZA POD PRZEKŁADNIKI NAPIĘCIOWE - 1 SZT.						
24	ZKNR C-2 d.4 0702-01	Wykonanie podlewki o gr. 20 mm przedmiar = 0.405 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.55r-g/m ² -- M --	r-g	0.2228				
2*		zaprawa montażowa CX 15 37.1kg/m ²	kg	15.0255				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.5000				
4*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.007m-g/m ²	m-g	0.0028				
5*		Mieszarka do zapraw 3.0m ³ /h 0.06m-g/m ²	m-g	0.0243				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25	ZKNR C-2 d.4 0702-02	Wykonanie podłewek - dodatek za każdy 1 mm ponad 20 do 50 mm grubości Krotność = 10 przedmiar = 0.405 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.05*10=0.5r-g/m ² -- M --	r-g	0.2025				
2*		zaprawa montażowa CX 15 1.85*10=18.5kg/m ²	kg	7.4925				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.5000				
4*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0004*10=0.004m-g/m ²	m-g	0.0016				
5*		Mieszarka do zapraw 3.0m ³ /h 0.009*10=0.09m-g/m ²	m-g	0.0365				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26	KNR 5-15 d.4 0917-03	Konstrukcje stalowe stacyjne dla rozdzielni 110 i 220 kV - pod aparaturę przedmiar = 0.235 t -- R --	t					
1*		robocizna 14.5*0.955=13.8475r-g/t -- M --	r-g	3.2542				
2*		K4- konstrukcja wsporcza pod przekładniki napięciowe wg wykazu stali profilowej ocynkowana ogniowo 1.018*1.02=1.03836t	t	0.2440				
3*		materiały pomocnicze 3%(od M) -- S --	%	3.0000				
4*		Samochód skrzyn.5-10t (1) 0.4m-g/t	m-g	0.0940				
5*		Żuraw samochodowy 5-6t (1) 2.8m-g/t	m-g	0.6580				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27	ZKNR C-2 d.4 0703-06 analogia	Montaż kotew chemicznych M16 ; wiercenie otworu o śr. 18 mm i gł. 130 mm w betonie przedmiar = 8.000 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 0.16*1.7=0.272r-g/szt. -- M --	r-g	2.1760				
2*		żywica HIT HY 200-A 11.8ml/szt.	ml	94.4000				
3*		pręt kotwy HILTI HAS-E M16x125/108 komplet z podkładką i nakrętką 1.03szt./szt.	szt.	8.2400				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28	KNR-W 7-12 d.4 0115-03 analogia	Czyszczenie konstrukcji stalowych szkieletowych roztworem zmywającym przedmiar = 7.520 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.05r-g/m ² -- M --	r-g	0.3760				
2*		środek myjący do konstrukcji stalowych typu OLI-CEAN 123 0.1dm ³ /m ²	dm ³	0.7520				
3*		Woda z rurociągów 0.012m ³ /m ²	m ³	0.0902				
4*		materiały pomocnicze 1%(od M) -- S --	%	1.0000				
5*		Agregat wodny ciśnieniowy 0.018m-g/m ²	m-g	0.1354				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.001m-g/m ²	m-g	0.0075				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
29	KNR-W 7-12 d.4 0205-03	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji szkieletowych przedmiar = 7.520 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.203r-g/m ² -- M --	r-g	1.5266				
2*		Farba epoksyd.do grunt."EPIRUST" 0.08dm ³ /m ²	dm ³	0.6016				
3*		rozcieńczalnik do wyrobów epoksydowych 564 0.006dm ³ /m ²	dm ³	0.0451				
4*		materiały pomocnicze 1%(od M) -- S --	%	1.0000				
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0023				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
30	KNR-W 7-12 d.4 0205-03	Dwukrotne malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji szkieletowych przedmiar = 7.520 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.203*1.85=0.37555r-g/m ² -- M --	r-g	2.8241				
2*		Farba epoksydowa grubopowłokowa"EPINOX 98" 0.093*1.95=0.18135dm ³ /m ²	dm ³	1.3638				
3*		rozcieńczalnik do wyrobów epoksydowych 564 0.006*1.95=0.0117dm ³ /m ²	dm ³	0.0880				
4*		materiały pomocnicze 1%(od M) -- S --	%	1.0000				
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0003*2=0.0006m-g/m ²	m-g	0.0045				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
31	KNR-W 7-12 d.4 0211-03 analogia	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji szkieletowych - farba poliuretanowa przedmiar = 7.520 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.173r-g/m ² -- M --	r-g	1.3010				
2*		emalia poliuretanowa nawierzchniowa "EMAPUR P" 0.07dm ³ /m ²	dm ³	0.5264				
3*		rozcieńczalnik 433 do farby EMAPUR 0.016dm ³ /m ²	dm ³	0.1203				
4*		materiały pomocnicze 1%(od M) -- S --	%	1.0000				
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0011m-g/m ²	m-g	0.0083				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5	K5 KONSTRUKCJA WSPORCZA POD OGRANICZNIKI PRZEPIĘĆ - 1 SZT.							
32	ZKNR C-2 d.5 0702-01	Wykonanie podlewek o gr. 20 mm przedmiar = 0.608 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.55r-g/m ² -- M --	r-g	0.3344				
2*		zaprawa montażowa CX 15 37.1kg/m ²	kg	22.5568				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.5000				
4*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.007m-g/m ²	m-g	0.0043				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Mieszarka do zapraw 3.0m3/h 0.06m-g/m ²	m-g	0.0365				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
33	ZKNR C-2 d.5 0702-02	Wykonanie podlewek - dodatek za każdy 1 mm ponad 20 do 50 mm grubości Krotność = 10 przedmiar = 0.608 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.05*10=0.5r-g/m ² -- M --	r-g	0.3040				
2*		zaprawa montażowa CX 15 1.85*10=18.5kg/m ²	kg	11.2480				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.5000				
4*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0004*10=0.004m-g/m ²	m-g	0.0024				
5*		Mieszarka do zapraw 3.0m3/h 0.009*10=0.09m-g/m ²	m-g	0.0547				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
34	KNR 5-15 d.5 0917-03	Konstrukcje stalowe stacyjne dla rozdzielni 110 i 220 kV - pod aparaturę przedmiar = 0.213 t -- R --	t					
1*		robocizna 14.5*0.955=13.8475r-g/t -- M --	r-g	2.9495				
2*		K5- konstrukcja wsporcza pod ograniczniki prze- pięć wg wykazu stali profilowej ocynkowana ogniowo 1.018*1.02=1.03836t	t	0.2212				
3*		materiały pomocnicze 3%(od M) -- S --	%	3.0000				
4*		Samochód skrzyn.5-10t (1) 0.4m-g/t	m-g	0.0852				
5*		Żuraw samochodowy 5-6t (1) 2.8m-g/t	m-g	0.5964				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
35	ZKNR C-2 d.5 0703-06 analogia	Montaż kotew chemicznych M16 ; wiercenie otworu o śr. 18 mm i gł. 130 mm w betonie przedmiar = 12.000 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 0.16*1.7=0.272r-g/szt. -- M --	r-g	3.2640				
2*		żywica HIT HY 200-A 11.8ml/szt.	ml	141.6000				
3*		pręt kotwy HILTI HAS-E M16x125/108 komplet z podkładką i nakrętką 1.03szt./szt.	szt.	12.3600				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
36	KNR-W 7-12 d.5 0115-03 analogia	Czyszczenie konstrukcji stalowych szkieletowych roztworem zmywającym przedmiar = 5.112 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.05r-g/m ² -- M --	r-g	0.2556				
2*		środek myjący do konstrukcji stalowych typu OLI- CEAN 123 0.1dm ³ /m ²	dm ³	0.5112				
3*		Woda z rurociągów 0.012m ³ /m ²	m ³	0.0613				
4*		materiały pomocnicze 1%(od M) -- S --	%	1.0000				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Agregat wodny ciśnieniowy	m-g	0.0920				
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0051				
		0.001m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
37	KNR-W 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania	m ²					
d.5	0205-03	epoksydowymi konstrukcji szkieletowych						
		przedmiar = 5.112 m ²						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	1.0377				
		0.203r-g/m ²						
		-- M --						
2*		Farba epoksyd.do grunt."EPIRUST"	dm ³	0.4090				
		0.08dm ³ /m ²						
3*		rozcieńczalnik do wyrobów epoksydowych 564	dm ³	0.0307				
		0.006dm ³ /m ²						
4*		materiały pomocnicze	%	1.0000				
		1%(od M)						
		-- S --						
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0015				
		0.0003m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
38	KNR-W 7-12	Dwukrotne malowanie pędzlem farbami do grun-	m ²					
d.5	0205-03	towania epoksydowymi konstrukcji szkieletowych						
		przedmiar = 5.112 m ²						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	1.9198				
		0.203*1.85=0.37555r-g/m ²						
		-- M --						
2*		Farba epoksydowa grubopowłokowa"EPINOX	dm ³	0.9271				
		98"						
		0.093*1.95=0.18135dm ³ /m ²						
3*		rozcieńczalnik do wyrobów epoksydowych 564	dm ³	0.0598				
		0.006*1.95=0.0117dm ³ /m ²						
4*		materiały pomocnicze	%	1.0000				
		1%(od M)						
		-- S --						
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0031				
		0.0003*2=0.0006m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
39	KNR-W 7-12	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i	m ²					
d.5	0211-03	emaliami epoksydowymi konstrukcji szkieleto-						
	analogia	wych - farba poliuretanowa						
		przedmiar = 5.112 m ²						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	0.8844				
		0.173r-g/m ²						
		-- M --						
2*		emalia poliuretanowa nawierzchniowa "EMAPUR	dm ³	0.3578				
		P"						
		0.07dm ³ /m ²						
3*		rozcieńczalnik 433 do farby EMAPUR	dm ³	0.0818				
		0.016dm ³ /m ²						
4*		materiały pomocnicze	%	1.0000				
		1%(od M)						
		-- S --						
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0056				
		0.0011m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	K6 i K6A KONSTRUKCJE WSPORCZE POD ODŁĄCZNIKI - 1 SZT. + 2SZT.							
40	ZKNR C-2	Wykonanie podlewek o gr. 20 mm	m ²					
d.6	0702-01	przedmiar = 1.215 m ²						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	0.6683				
		0.55r-g/m ²						
		-- M --						
2*		zaprawa montażowa CX 15	kg	45.0765				
		37.1kg/m ²						
3*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M)						
		-- S --						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0085				
5*		Mieszarka do zapraw 3.0m3/h	m-g	0.0729				
		0.06m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
41	ZKNR C-2 d.6 0702-02	Wykonanie podlewek - dodatek za każdy 1 mm ponad 20 do 50 mm grubości Krotność = 10 przedmiar = 1.215 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.05*10=0.5r-g/m ² -- M --	r-g	0.6075				
2*		zaprawa montażowa CX 15 1.85*10=18.5kg/m ²	kg	22.4775				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.5000				
4*		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0049				
5*		0.0004*10=0.004m-g/m ² Mieszarka do zapraw 3.0m3/h 0.009*10=0.09m-g/m ²	m-g	0.1094				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
42	KNR 5-15 d.6 0917-03	Konstrukcje stalowe stacyjne dla rozdzielni 110 i 220 kV - pod aparaturę przedmiar = 2.058 t -- R --	t					
1*		robocizna 14.5*0.955=13.8475r-g/t -- M --	r-g	28.4982				
2*		K6 I K6A- konstrukcja wsporcza pod odłączniki wg wykazu stali profilowej ocynkowana ogniowo 1.018*1.02=1.03836t	t	2.1369				
3*		materiały pomocnicze 3%(od M) -- S --	%	3.0000				
4*		Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	0.8232				
5*		0.4m-g/t Żuraw samochodowy 5-6t (1) 2.8m-g/t	m-g	5.7624				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
43	KNR-W 7-12 d.6 0115-03 analogia	Czyszczenie konstrukcji stalowych szkieletowych roztworem zmywającym przedmiar = 45.276 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.05r-g/m ² -- M --	r-g	2.2638				
2*		środek myjący do konstrukcji stalowych typu OLI-CEAN 123 0.1dm ³ /m ²	dm ³	4.5276				
3*		Woda z rurociągów 0.012m ³ /m ²	m ³	0.5433				
4*		materiały pomocnicze 1%(od M) -- S --	%	1.0000				
5*		Agregat wodny ciśnieniowy 0.018m-g/m ²	m-g	0.8150				
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.001m-g/m ²	m-g	0.0453				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
44	KNR-W 7-12 d.6 0205-03	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji szkieletowych przedmiar = 45.276 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.203r-g/m ² -- M --	r-g	9.1910				
2*		Farba epoksyd.do grunt."EPIRUST" 0.08dm ³ /m ²	dm ³	3.6221				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		rozcieńczalnik do wyrobów epoksydowych 564	dm ³	0.2717				
4*		0.006dm ³ /m ² materiały pomocnicze 1%(od M) -- S --	%	1.0000				
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0136				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
45	KNR-W 7-12 d.6 0205-03	Dwukrotne malowanie pędzlem farbami do gruntuowania epoksydowymi konstrukcji szkieletowych przedmiar = 45.276 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.203*1.85=0.37555r-g/m ² -- M --	r-g	17.0034				
2*		Farba epoksydowa grubopowłokowa"EPINOX 98"	dm ³	8.2108				
3*		0.093*1.95=0.18135dm ³ /m ² rozcieńczalnik do wyrobów epoksydowych 564	dm ³	0.5297				
4*		0.006*1.95=0.0117dm ³ /m ² materiały pomocnicze 1%(od M) -- S --	%	1.0000				
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0272				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
46	KNR-W 7-12 d.6 0211-03 analogia	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji szkieletowych - farba poliuretanowa przedmiar = 45.276 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.173r-g/m ² -- M --	r-g	7.8327				
2*		emalia poliuretanowa nawierzchniowa "EMAPUR P"	dm ³	3.1693				
3*		0.07dm ³ /m ² rozcieńczalnik 433 do farby EMAPUR	dm ³	0.7244				
4*		0.016dm ³ /m ² materiały pomocnicze 1%(od M) -- S --	%	1.0000				
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0498				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7	K7 KONSTRUKCJA WSPORCZA POD PRZYŁĄCZE LINII NAPIĘTRZNEJ - 1 SZT.							
47	KNR 5-15 d.7 0917-01 analogia	Konstrukcje stalowe stacyjne dla rozdzielni 110 i 220 kV - wysokie skręcane przedmiar = 3.699 t -- R --	t					
1*		robocizna 61*0.955=58.255r-g/t -- M --	r-g	215.4852				
2*		K7 konstrukcja wsporcza pod przyłącze linii napowietrznej wg zestawienia stali profilowej ocynkowana ogniowo 1.018*1.02=1.03836t	t	3.8409				
3*		zaślepka z gwintem wewnętrznym Dn40 ocynkowana 2szt	szt	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 3%(od M) -- S --	%	3.0000				
5*		Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	1.4796				
6*		0.4m-g/t Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	20.7144				
7*		5.6m-g/t Żuraw samochodowy 12-16t (1)	m-g	12.5766				
8*		3.4m-g/t Wkrętak pneumatyczny	m-g	40.3191				
		10.9m-g/t						
Razem z narzutami:								

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
48	KNR-W 7-12	Czyszczenie konstrukcji stalowych szkieletowych	m ²					
d.7	0115-03	roztworem zmywającym						
	analogia	przedmiar = 65.220 m ²						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	3.2610				
		0.05r-g/m ²						
		-- M --						
2*		środek myjący do konstrukcji stalowych typu OLI-CEAN 123	dm ³	6.5220				
		0.1dm ³ /m ²						
3*		Woda z rurociągów	m ³	0.7826				
		0.012m ³ /m ²						
4*		materiały pomocnicze	%	1.0000				
		1%(od M)						
		-- S --						
5*		Agregat wodny ciśnieniowy	m-g	1.1740				
		0.018m-g/m ²						
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0652				
		0.001m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
49	KNR-W 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania	m ²					
d.7	0205-03	epoksydowymi konstrukcji szkieletowych						
		przedmiar = 65.220 m ²						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	13.2397				
		0.203r-g/m ²						
		-- M --						
2*		Farba epoksyd.do grunt."EPIRUST"	dm ³	5.2176				
		0.08dm ³ /m ²						
3*		rozcieńczalnik do wyrobów epoksydowych 564	dm ³	0.3913				
		0.006dm ³ /m ²						
4*		materiały pomocnicze	%	1.0000				
		1%(od M)						
		-- S --						
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0196				
		0.0003m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
50	KNR-W 7-12	Dwukrotne malowanie pędzlem farbami do grun-	m ²					
d.7	0205-03	towania epoksydowymi konstrukcji szkieletowych						
		przedmiar = 65.220 m ²						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	24.4934				
		0.203*1.85=0.37555r-g/m ²						
		-- M --						
2*		Farba epoksydowa grubopowłokowa"EPINOX 98"	dm ³	11.8276				
		0.093*1.95=0.18135dm ³ /m ²						
3*		rozcieńczalnik do wyrobów epoksydowych 564	dm ³	0.7631				
		0.006*1.95=0.0117dm ³ /m ²						
4*		materiały pomocnicze	%	1.0000				
		1%(od M)						
		-- S --						
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0391				
		0.0003*2=0.0006m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
51	KNR-W 7-12	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i	m ²					
d.7	0211-03	emaliami epoksydowymi konstrukcji szkieleto-						
	analogia	wych - farba poliuretanowa						
		przedmiar = 65.220 m ²						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	11.2831				
		0.173r-g/m ²						
		-- M --						
2*		emalia poliuretanowa nawierzchniowa "EMAPUR P"	dm ³	4.5654				
		0.07dm ³ /m ²						
3*		rozcieńczalnik 433 do farby EMAPUR	dm ³	1.0435				
		0.016dm ³ /m ²						
4*		materiały pomocnicze	%	1.0000				
		1%(od M)						
		-- S --						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0011m-g/m ²	m-g	0.0717				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
8		K8 KONSTRUKCJA WSPORCZA MOSTU OKAPTURZONEGO - 7 SZT.						
52	ZKNR C-2 d.8 0702-01	Wykonanie podlewek o gr. 20 mm przedmiar = 1.260 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.55r-g/m ² -- M --	r-g	0.6930				
2*		zaprawa montażowa CX 15 37.1kg/m ²	kg	46.7460				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.5000				
4*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.007m-g/m ²	m-g	0.0088				
5*		Mieszarka do zapraw 3.0m ³ /h 0.06m-g/m ²	m-g	0.0756				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
53	ZKNR C-2 d.8 0702-02	Wykonanie podlewek - dodatek za każdy 1 mm ponad 20 do 50 mm grubości Krotność = 10 przedmiar = 1.260 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.05*10=0.5r-g/m ² -- M --	r-g	0.6300				
2*		zaprawa montażowa CX 15 1.85*10=18.5kg/m ²	kg	23.3100				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.5000				
4*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0004*10=0.004m-g/m ²	m-g	0.0050				
5*		Mieszarka do zapraw 3.0m ³ /h 0.009*10=0.09m-g/m ²	m-g	0.1134				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
54	KNR 5-15 d.8 0917-03	Konstrukcje stalowe stacyjne dla rozdzielni 110 i 220 kV - pod aparaturę przedmiar = 0.969 t -- R --	t					
1*		robocizna 14.5*0.955=13.8475r-g/t -- M --	r-g	13.4182				
2*		K8- konstrukcja wsporcza mostu okapturzonego wg wykazu stali profilowej ocynkowana ogniowo 1.018*1.02=1.03836t	t	1.0062				
3*		materiały pomocnicze 3%(od M) -- S --	%	3.0000				
4*		Samochód skrzyn.5-10t (1) 0.4m-g/t	m-g	0.3876				
5*		Żuraw samochodowy 5-6t (1) 2.8m-g/t	m-g	2.7132				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
55	ZKNR C-2 d.8 0703-06 analogia	Montaż kotew chemicznych M16 ; wiercenie otworu o śr. 18 mm i gł. 130 mm w betonie przedmiar = 56.000 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 0.16*1.7=0.272r-g/szt. -- M --	r-g	15.2320				
2*		żywica HIT HY 200-A 11.8ml/szt.	ml	660.8000				
3*		pręt kotwy HILTI HAS-E M16x125/108 komplet z podkładką i nakrętką 1.03szt./szt.	szt.	57.6800				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami:								

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
56	KNR-W 7-12	Czyszczenie konstrukcji stalowych szkieletowych	m ²					
d.8	0115-03	roztworem zmywającym						
	analogia	przedmiar = 27.132 m ²						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	1.3566				
		0.05r-g/m ²						
		-- M --						
2*		środek myjący do konstrukcji stalowych typu OLI-CEAN 123	dm ³	2.7132				
		0.1dm ³ /m ²						
3*		Woda z rurociągów	m ³	0.3256				
		0.012m ³ /m ²						
4*		materiały pomocnicze	%	1.0000				
		1%(od M)						
		-- S --						
5*		Agregat wodny ciśnieniowy	m-g	0.4884				
		0.018m-g/m ²						
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0271				
		0.001m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
57	KNR-W 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania	m ²					
d.8	0205-03	epoksydowymi konstrukcji szkieletowych						
		przedmiar = 27.132 m ²						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	5.5078				
		0.203r-g/m ²						
		-- M --						
2*		Farba epoksyd.do grunt."EPIRUST"	dm ³	2.1706				
		0.08dm ³ /m ²						
3*		rozcieńczalnik do wyrobów epoksydowych 564	dm ³	0.1628				
		0.006dm ³ /m ²						
4*		materiały pomocnicze	%	1.0000				
		1%(od M)						
		-- S --						
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0081				
		0.0003m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
58	KNR-W 7-12	Dwukrotne malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji szkieletowych	m ²					
d.8	0205-03	przedmiar = 27.132 m ²						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	10.1894				
		0.203*1.85=0.37555r-g/m ²						
		-- M --						
2*		Farba epoksydowa grubopowłokowa"EPINOX 98"	dm ³	4.9204				
		0.093*1.95=0.18135dm ³ /m ²						
3*		rozcieńczalnik do wyrobów epoksydowych 564	dm ³	0.3174				
		0.006*1.95=0.0117dm ³ /m ²						
4*		materiały pomocnicze	%	1.0000				
		1%(od M)						
		-- S --						
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0163				
		0.0003*2=0.0006m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
59	KNR-W 7-12	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i	m ²					
d.8	0211-03	emaliami epoksydowymi konstrukcji szkieletowych - farba poliuretanowa						
	analogia	przedmiar = 27.132 m ²						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	4.6938				
		0.173r-g/m ²						
		-- M --						
2*		emalia poliuretanowa nawierzchniowa "EMAPUR P"	dm ³	1.8992				
		0.07dm ³ /m ²						
3*		rozcieńczalnik 433 do farby EMAPUR	dm ³	0.4341				
		0.016dm ³ /m ²						
4*		materiały pomocnicze	%	1.0000				
		1%(od M)						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0011m-g/m ²	m-g	0.0298				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
9		K9 KONSTRUKCJA WSPORCZA POD ODŁĄCZNIK, NAPĘD SILNIKOWY, IZOLATORY I OGRANICZNIKI PRZEPIĘĆ - 2 SZT.						
60	ZKNR C-2 d.9 0702-01	Wykonanie podlewek o gr. 20 mm przedmiar = 0.404 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.55r-g/m ²	r-g	0.2222				
2*		-- M -- zaprawa montażowa CX 15 37.1kg/m ²	kg	14.9884				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.007m-g/m ²	m-g	0.0028				
5*		Mieszarka do zapraw 3.0m ³ /h 0.06m-g/m ²	m-g	0.0242				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
61	ZKNR C-2 d.9 0702-02	Wykonanie podlewek - dodatek za każdy 1 mm ponad 20 do 50 mm grubości Krotność = 10 przedmiar = 0.404 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.05*10=0.5r-g/m ²	r-g	0.2020				
2*		-- M -- zaprawa montażowa CX 15 1.85*10=18.5kg/m ²	kg	7.4740				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0004*10=0.004m-g/m ²	m-g	0.0016				
5*		Mieszarka do zapraw 3.0m ³ /h 0.009*10=0.09m-g/m ²	m-g	0.0364				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
62	KNR 5-15 d.9 0917-03	Konstrukcje stalowe stacyjne dla rozdzielni 110 i 220 kV - pod aparaturę przedmiar = 0.433 t	t					
1*		-- R -- robocizna 14.5*0.955=13.8475r-g/t	r-g	5.9960				
2*		-- M -- K9- konstrukcja wsporcza pod odłącznik,napęd silnikowy , izolatory i ograniczniki przepięć wg wykazu stali profilowej ocynkowana ogniowo 1.018*1.02=1.03836t	t	0.4496				
3*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- Samochód skrzyn.5-10t (1) 0.4m-g/t	m-g	0.1732				
5*		Żuraw samochodowy 5-6t (1) 2.8m-g/t	m-g	1.2124				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
63	ZKNR C-2 d.9 0703-06 analogia	Montaż kotew chemicznych M16 ; wiercenie otworu o śr. 18 mm i gł. 130 mm w betonie przedmiar = 20.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.16*1.7=0.272r-g/szt.	r-g	5.4400				
2*		-- M -- żywica HIT HY 200-A 11.8ml/szt.	ml	236.0000				
3*		pręt kotwy HILTI HAS-E M16x125/108 komplet z podkładką i nakrętką 1.03szt./szt.	szt.	20.6000				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
64	KNR-W 7-12 d.9 0115-03 analogia	Czyszczenie konstrukcji stalowych szkieletowych roztworem zmywającym przedmiar = 13.856 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.05r-g/m ² -- M --	r-g	0.6928				
2*		środek myjący do konstrukcji stalowych typu OLI- CEAN 123 0.1dm ³ /m ²	dm ³	1.3856				
3*		Woda z rurociągów 0.012m ³ /m ²	m ³	0.1663				
4*		materiały pomocnicze 1%(od M) -- S --	%	1.0000				
5*		Agregat wodny ciśnieniowy 0.018m-g/m ²	m-g	0.2494				
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.001m-g/m ²	m-g	0.0139				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
65	KNR-W 7-12 d.9 0205-03	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji szkieletowych przedmiar = 13.856 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.203r-g/m ² -- M --	r-g	2.8128				
2*		Farba epoksyd.do grunt."EPIRUST" 0.08dm ³ /m ²	dm ³	1.1085				
3*		rozcieńczalnik do wyrobów epoksydowych 564 0.006dm ³ /m ²	dm ³	0.0831				
4*		materiały pomocnicze 1%(od M) -- S --	%	1.0000				
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0042				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
66	KNR-W 7-12 d.9 0205-03	Dwukrotne malowanie pędzlem farbami do grun- towania epoksydowymi konstrukcji szkieletowych przedmiar = 13.824 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.203*1.85=0.37555r-g/m ² -- M --	r-g	5.1916				
2*		Farba epoksydowa grubopowłokowa"EPINOX 98" 0.093*1.95=0.18135dm ³ /m ²	dm ³	2.5070				
3*		rozcieńczalnik do wyrobów epoksydowych 564 0.006*1.95=0.0117dm ³ /m ²	dm ³	0.1617				
4*		materiały pomocnicze 1%(od M) -- S --	%	1.0000				
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0003*2=0.0006m-g/m ²	m-g	0.0083				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
67	KNR-W 7-12 d.9 0211-03 analogia	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji szkieleto- wych - farba poliuretanowa przedmiar = 13.856 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.173r-g/m ² -- M --	r-g	2.3971				
2*		emalia poliuretanowa nawierzchniowa "EMAPUR P" 0.07dm ³ /m ²	dm ³	0.9699				
3*		rozcieńczalnik 433 do farby EMAPUR 0.016dm ³ /m ²	dm ³	0.2217				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0011m-g/m ²	m-g	0.0152				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10		K10 KONSTRUKCJA WSPORCZA DLA ODŁĄCZNIKA PUNKTU "0" TRANSFORMATORA - 2 SZT.						
68	ZKNR C-2 d.10 0702-01	Wykonanie podlewek o gr. 20 mm przedmiar = 0.225 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.55r-g/m ²	r-g	0.1238				
2*		-- M -- zaprawa montażowa CX 15 37.1kg/m ²	kg	8.3475				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.007m-g/m ²	m-g	0.0016				
5*		Mieszarka do zapraw 3.0m ³ /h 0.06m-g/m ²	m-g	0.0135				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
69	ZKNR C-2 d.10 0702-02	Wykonanie podlewek - dodatek za każdy 1 mm ponad 20 do 50 mm grubości Krotność = 10 przedmiar = 0.225 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.05*10=0.5r-g/m ²	r-g	0.1125				
2*		-- M -- zaprawa montażowa CX 15 1.85*10=18.5kg/m ²	kg	4.1625				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0004*10=0.004m-g/m ²	m-g	0.0009				
5*		Mieszarka do zapraw 3.0m ³ /h 0.009*10=0.09m-g/m ²	m-g	0.0203				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
70	KNR 5-15 d.10 0917-03	Konstrukcje stalowe stacyjne dla rozdzielni 110 i 220 kV - pod aparaturę przedmiar = 0.297 t	t					
1*		-- R -- robocizna 14.5*0.955=13.8475r-g/t	r-g	4.1127				
2*		-- M -- K10- konstrukcja wsporcza dla odłącznika punktu "0" transformatora wg zestawienia stali profilowej ocynkowana ogniowo 1.018*1.02=1.03836t	t	0.3084				
3*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- Samochód skrzyn.5-10t (1) 0.4m-g/t	m-g	0.1188				
5*		Żuraw samochodowy 5-6t (1) 2.8m-g/t	m-g	0.8316				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
71	ZKNR C-2 d.10 0703-06 analogia	Montaż kotew chemicznych M16 ; wiercenie otworu o śr. 18 mm i gł. 130 mm w betonie przedmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.16*1.7=0.272r-g/szt.	r-g	2.1760				
2*		-- M -- żywica HIT HY 200-A 11.8ml/szt.	ml	94.4000				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		pręt kotwy HILTI HAS-E M16x125/108 komplet z podkładką i nakrętką	szt.	8.2400				
4*		1.03szt./szt. materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
72 d.10	KNR-W 7-12 0115-03 analogia	Czyszczenie konstrukcji stalowych szkieletowych roztworem zmywającym przedmiar = 11.286 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.05r-g/m ² -- M --	r-g	0.5643				
2*		środek myjący do konstrukcji stalowych typu OLI-CEAN 123 0.1dm ³ /m ²	dm ³	1.1286				
3*		Woda z rurociągów 0.012m ³ /m ²	m ³	0.1354				
4*		materiały pomocnicze 1%(od M) -- S --	%	1.0000				
5*		Agregat wodny ciśnieniowy 0.018m-g/m ²	m-g	0.2031				
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.001m-g/m ²	m-g	0.0113				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
73 d.10	KNR-W 7-12 0205-03	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji szkieletowych przedmiar = 11.286 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.203r-g/m ² -- M --	r-g	2.2911				
2*		Farba epoksyd.do grunt."EPIRUST" 0.08dm ³ /m ²	dm ³	0.9029				
3*		rozcieńczalnik do wyrobów epoksydowych 564 0.006dm ³ /m ²	dm ³	0.0677				
4*		materiały pomocnicze 1%(od M) -- S --	%	1.0000				
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0034				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
74 d.10	KNR-W 7-12 0205-03	Dwukrotne malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji szkieletowych przedmiar = 11.286 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.203*1.85=0.37555r-g/m ² -- M --	r-g	4.2385				
2*		Farba epoksydowa grubopowłokowa"EPINOX 98" 0.093*1.95=0.18135dm ³ /m ²	dm ³	2.0467				
3*		rozcieńczalnik do wyrobów epoksydowych 564 0.006*1.95=0.0117dm ³ /m ²	dm ³	0.1320				
4*		materiały pomocnicze 1%(od M) -- S --	%	1.0000				
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0003*2=0.0006m-g/m ²	m-g	0.0068				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
75 d.10	KNR-W 7-12 0211-03 analogia	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji szkieletowych - farba poliuretanowa przedmiar = 11.286 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.173r-g/m ² -- M --	r-g	1.9525				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		emalia poliuretanowa nawierzchniowa "EMAPUR P"	dm ³	0.7900				
3*		0.07dm ³ /m ² rozcieńczalnik 433 do farby EMAPUR	dm ³	0.1806				
4*		0.016dm ³ /m ² materiały pomocnicze	%	1.0000				
5*		1%(od M) -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0124				
		0.0011m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11		K11 KONSTRUKCJA WSPORCZA POD ODŁĄCZNIK NAPOWIETRZNY I OGRANICZNIK PRZEPIĘĆ TRANSFORMATORA UZIEMIAJĄCEGO - 2 SZT.						
76	ZKNR C-2	Wykonanie podlewek o gr. 20 mm	m ²					
d.11	0702-01	przedmiar = 0.320 m ² -- R --						
1*		robocizna	r-g	0.1760				
		0.55r-g/m ² -- M --						
2*		zaprawa montażowa CX 15	kg	11.8720				
		37.1kg/m ²						
3*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M) -- S --						
4*		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0022				
		0.007m-g/m ²						
5*		Mieszarka do zapraw 3.0m ³ /h	m-g	0.0192				
		0.06m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
77	ZKNR C-2	Wykonanie podlewek - dodatek za każdy 1 mm	m ²					
d.11	0702-02	ponad 20 do 50 mm grubości						
		Krotność = 10						
		przedmiar = 0.320 m ² -- R --						
1*		robocizna	r-g	0.1600				
		0.05*10=0.5r-g/m ² -- M --						
2*		zaprawa montażowa CX 15	kg	5.9200				
		1.85*10=18.5kg/m ²						
3*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M) -- S --						
4*		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0013				
		0.0004*10=0.004m-g/m ²						
5*		Mieszarka do zapraw 3.0m ³ /h	m-g	0.0288				
		0.009*10=0.09m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
78	KNR 5-15	Konstrukcje stalowe stacyjne dla rozdzielni 110 i	t					
d.11	0917-03	220 kV - pod aparaturę						
		przedmiar = 0.222 t -- R --						
1*		robocizna	r-g	3.0741				
		14.5*0.955=13.8475r-g/t -- M --						
2*		K11- konstrukcja wsporcza pod odłączniknapowietrzny ii ogranicznik przepięć transformatora	t	0.2305				
		uziemiającego wg zestawienia stali profilowej						
		ocynkowana ogniowo						
		1.018*1.02=1.03836t						
3*		materiały pomocnicze	%	3.0000				
		3%(od M) -- S --						
4*		Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	0.0888				
		0.4m-g/t						
5*		Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	0.6216				
		2.8m-g/t						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
79	KNR-W 7-12	Czyszczenie konstrukcji stalowych szkieletowych	m ²					
d.11	0115-03	roztworem zmywającym						
	analogia	przedmiar = 5.328 m ² -- R --						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.05r-g/m ² -- M --	r-g	0.2664				
2*		środek myjący do konstrukcji stalowych typu OLI-CEAN 123 0.1dm ³ /m ²	dm ³	0.5328				
3*		Woda z rurociągów 0.012m ³ /m ²	m ³	0.0639				
4*		materiały pomocnicze 1%(od M) -- S --	%	1.0000				
5*		Agregat wodny ciśnieniowy 0.018m-g/m ²	m-g	0.0959				
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.001m-g/m ²	m-g	0.0053				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
80	KNR-W 7-12 d.11 0205-03	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji szkieletowych przedmiar = 5.328 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.203r-g/m ² -- M --	r-g	1.0816				
2*		Farba epoksyd.do grunt."EPIRUST" 0.08dm ³ /m ²	dm ³	0.4262				
3*		rozcieńczalnik do wyrobów epoksydowych 564 0.006dm ³ /m ²	dm ³	0.0320				
4*		materiały pomocnicze 1%(od M) -- S --	%	1.0000				
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0016				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
81	KNR-W 7-12 d.11 0205-03	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji szkieletowych przedmiar = 5.328 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.203*1.85=0.37555r-g/m ² -- M --	r-g	2.0009				
2*		Farba epoksydowa grubopowłokowa"EPINOX 98" 0.093*1.95=0.18135dm ³ /m ²	dm ³	0.9662				
3*		rozcieńczalnik do wyrobów epoksydowych 564 0.006*1.95=0.0117dm ³ /m ²	dm ³	0.0623				
4*		materiały pomocnicze 1%(od M) -- S --	%	1.0000				
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0003*2=0.0006m-g/m ²	m-g	0.0032				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
82	KNR-W 7-12 d.11 0211-03 analogia	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji szkieletowych - farba poliuretanowa przedmiar = 5.328 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.173r-g/m ² -- M --	r-g	0.9217				
2*		emalia poliuretanowa nawierzchniowa "EMAPUR P" 0.07dm ³ /m ²	dm ³	0.3730				
3*		rozcieńczalnik 433 do farby EMAPUR 0.016dm ³ /m ²	dm ³	0.0852				
4*		materiały pomocnicze 1%(od M) -- S --	%	1.0000				
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0011m-g/m ²	m-g	0.0059				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12	K11A WSPORNIK LINII NISKIEGO NAPIĘCIA - 2 SZT.							

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
83	KNR 5-15 d.12 0917-05	Konstrukcje stalowe stacyjne dla rozdzielni 110 i 220 kV - dodatkowe o ciężarze do 20 kg przedmiar = 0.040 t -- R --	t					
1*		robocizna 93.1*0.955=88.9105r-g/t -- M --	r-g	3.5564				
2*		K11A - wspornik lini niskiego napięcia wg zestawienia stali profilowej ocynkowana ogniowo 1.018*1.02=1.03836t/t	t	0.0415				
3*		materiały pomocnicze 3%(od M) -- S --	%	3.0000				
4*		Samochód skrzyn.5-10t (1) 0.6m-g/t	m-g	0.0240				
5*		Żuraw samochodowy 5-6t (1) 15m-g/t	m-g	0.6000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
84	KNR-W 7-12 d.12 0115-03 analogia	Czyszczenie konstrukcji stalowych szkieletowych roztworem zmywającym przedmiar = 2.160 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.05r-g/m ² -- M --	r-g	0.1080				
2*		środek myjący do konstrukcji stalowych typu OLI-CEAN 123 0.1dm ³ /m ²	dm ³	0.2160				
3*		Woda z rurociągów 0.012m ³ /m ²	m ³	0.0259				
4*		materiały pomocnicze 1%(od M) -- S --	%	1.0000				
5*		Agregat wodny ciśnieniowy 0.018m-g/m ²	m-g	0.0389				
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.001m-g/m ²	m-g	0.0022				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
85	KNR-W 7-12 d.12 0205-03	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji szkieletowych przedmiar = 2.160 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.203r-g/m ² -- M --	r-g	0.4385				
2*		Farba epoksyd.do grunt."EPIRUST" 0.08dm ³ /m ²	dm ³	0.1728				
3*		rozcieńczalnik do wyrobów epoksydowych 564 0.006dm ³ /m ²	dm ³	0.0130				
4*		materiały pomocnicze 1%(od M) -- S --	%	1.0000				
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0006				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
86	KNR-W 7-12 d.12 0205-03	Dwukrotne malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji szkieletowych przedmiar = 2.160 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.203*1.85=0.37555r-g/m ² -- M --	r-g	0.8112				
2*		Farba epoksydowa grubopowłokowa"EPINOX 98" 0.093*1.95=0.18135dm ³ /m ²	dm ³	0.3917				
3*		rozcieńczalnik do wyrobów epoksydowych 564 0.006*1.95=0.0117dm ³ /m ²	dm ³	0.0253				
4*		materiały pomocnicze 1%(od M) -- S --	%	1.0000				
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0003*2=0.0006m-g/m ²	m-g	0.0013				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
87 d.12	KNR-W 7-12 0211-03 analogia	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji szkieletowych - farba poliuretanowa przedmiar = 2.160 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.173r-g/m ² -- M --	r-g	0.3737				
2*		emalia poliuretanowa nawierzchniowa "EMAPUR P" 0.07dm ³ /m ²	dm ³	0.1512				
3*		rozcieńczalnik 433 do farby EMAPUR 0.016dm ³ /m ²	dm ³	0.0346				
4*		materiały pomocnicze 1%(od M) -- S --	%	1.0000				
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0011m-g/m ²	m-g	0.0024				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13	K12 KONSTRUKCJA POD NAPĘD - 2 SZT.							
88 d.13	KNR 5-15 0917-05	Konstrukcje stalowe stacyjne dla rozdzielni 110 i 220 kV - dodatkowe o ciężarze do 20 kg przedmiar = 0.040 t -- R --	t					
1*		robocizna 93.1*0.955=88.9105r-g/t -- M --	r-g	3.5564				
2*		K12 - konstrukcja pod napęd wg zestawienia stali profilowej ocynkowana ogniowo 1.018*1.02=1.03836t/t	t	0.0415				
3*		materiały pomocnicze 3%(od M) -- S --	%	3.0000				
4*		Samochód skrzyn.5-10t (1) 0.6m-g/t	m-g	0.0240				
5*		Żuraw samochodowy 5-6t (1) 15m-g/t	m-g	0.6000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
89 d.13	ZKNR C-2 0703-06 analogia	Montaż kotew chemicznych M12 ; wiercenie otworu o śr. 14 mm i gł. 115 mm w betonie przedmiar = 6.000 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 0.16*1.3=0.208r-g/szt. -- M --	r-g	1.2480				
2*		żywica HIT HY 200-A 7.84ml/szt.	ml	47.0400				
3*		pręt kotwy HILTI HAS-E M12x110/28 komplet z podkładką i nakrętką 1.03szt./szt.	szt.	6.1800				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
90 d.13	KNR-W 7-12 0115-03 analogia	Czyszczenie konstrukcji stalowych szkieletowych roztworem zmywającym przedmiar = 1.280 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.05r-g/m ² -- M --	r-g	0.0640				
2*		środek myjący do konstrukcji stalowych typu OLI-CEAN 123 0.1dm ³ /m ²	dm ³	0.1280				
3*		Woda z rurociągów 0.012m ³ /m ²	m ³	0.0154				
4*		materiały pomocnicze 1%(od M) -- S --	%	1.0000				
5*		Agregat wodny ciśnieniowy 0.018m-g/m ²	m-g	0.0230				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.001m-g/m ²	m-g	0.0013				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
91 d.13	KNR-W 7-12 0205-03	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji szkieletowych przedmiar = 1.280 m ² -- R -- robocizna 0.203r-g/m ² -- M --	m ²					
1*		Farba epoksyd.do grunt."EPIRUST" 0.08dm ³ /m ²	r-g	0.2598				
2*		rozcieńczalnik do wyrobów epoksydowych 564 0.006dm ³ /m ²	dm ³	0.1024				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	dm ³	0.0077				
4*		-- S --	%	1.0000				
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0004				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
92 d.13	KNR-W 7-12 0205-03	Dwukrotne malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji szkieletowych przedmiar = 1.280 m ² -- R -- robocizna 0.203*1.85=0.37555r-g/m ² -- M --	m ²					
1*		Farba epoksydowa grubopowłokowa"EPINOX 98" 0.093*1.95=0.18135dm ³ /m ²	r-g	0.4807				
2*		rozcieńczalnik do wyrobów epoksydowych 564 0.006*1.95=0.0117dm ³ /m ²	dm ³	0.2321				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	dm ³	0.0150				
4*		-- S --	%	1.0000				
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0003*2=0.0006m-g/m ²	m-g	0.0008				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
93 d.13	KNR-W 7-12 0211-03 analogia	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji szkieletowych - farba poliuretanowa przedmiar = 1.280 m ² -- R -- robocizna 0.173r-g/m ² -- M --	m ²					
1*		emalia poliuretanowa nawierzchniowa "EMAPUR P" 0.07dm ³ /m ²	r-g	0.2214				
2*		rozcieńczalnik 433 do farby EMAPUR 0.016dm ³ /m ²	dm ³	0.0896				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	dm ³	0.0205				
4*		-- S --	%	1.0000				
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0011m-g/m ²	m-g	0.0014				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14	K13 KONSTRUKCJA POD OBUDOWĘ Z APARATAMI - 2 SZT.							
94 d.14	KNR 5-15 0917-03	Konstrukcje stalowe stacyjne dla rozdzielni 110 i 220 kV - pod aparaturę przedmiar = 0.108 t -- R -- robocizna 14.5*0.955=13.8475r-g/t -- M --	t					
1*		K13- konstrukcja wsporcza podobudowę z aparatami wg zestawienia stali profilowej ocynkowana ogniowo 1.018*1.02=1.03836t	r-g	1.4955				
2*		materiały pomocnicze 3%(od M)	t	0.1121				
3*			%	3.0000				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	0.0432				
5*		0.4m-g/t Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	0.3024				
		2.8m-g/t						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
95	ZKNR C-2	Montaż kotew chemicznych M12 ; wiercenie	szt.					
d.14	0703-06	otworu o śr. 14 mm i gł. 115 mm w betonie						
	analogia	przedmiar = 12.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	2.4960				
		0.16*1.3=0.208r-g/szt.						
2*		-- M -- żywica HIT HY 200-A	ml	94.0800				
		7.84ml/szt.						
3*		pręt kotwy HILTI HAS-E M12x110/28 komplet z	szt.	12.3600				
		podkładką i nakrętką						
		1.03szt./szt.						
4*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
96	KNR-W 7-12	Czyszczenie konstrukcji stalowych szkieletowych	m ²					
d.14	0115-03	roztworem zmywającym						
	analogia	przedmiar = 4.320 m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.2160				
		0.05r-g/m ²						
2*		-- M -- środek myjący do konstrukcji stalowych typu OLI-	dm ³	0.4320				
		CEAN 123						
		0.1dm ³ /m ²						
3*		Woda z rurociągów	m ³	0.0518				
		0.012m ³ /m ²						
4*		materiały pomocnicze	%	1.0000				
		1%(od M)						
5*		-- S -- Agregat wodny ciśnieniowy	m-g	0.0778				
		0.018m-g/m ²						
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0043				
		0.001m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
97	KNR-W 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania	m ²					
d.14	0205-03	epoksydowymi konstrukcji szkieletowych						
		przedmiar = 4.320 m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.8770				
		0.203r-g/m ²						
2*		-- M -- Farba epoksyd.do grunt."EPIRUST"	dm ³	0.3456				
		0.08dm ³ /m ²						
3*		rozcieńczalnik do wyrobów epoksydowych 564	dm ³	0.0259				
		0.006dm ³ /m ²						
4*		materiały pomocnicze	%	1.0000				
		1%(od M)						
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0013				
		0.0003m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
98	KNR-W 7-12	Dwukrotne malowanie pędzlem farbami do grun-	m ²					
d.14	0205-03	towania epoksydowymi konstrukcji szkieletowych						
		przedmiar = 4.320 m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.6224				
		0.203*1.85=0.37555r-g/m ²						
2*		-- M -- Farba epoksydowa grubopowłokowa"EPINOX	dm ³	0.7834				
		98"						
		0.093*1.95=0.18135dm ³ /m ²						
3*		rozcieńczalnik do wyrobów epoksydowych 564	dm ³	0.0505				
		0.006*1.95=0.0117dm ³ /m ²						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 1%(od M) -- S --	%	1.0000				
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) $0.0003*2=0.0006m-g/m^2$	m-g	0.0026				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
99 d.14	KNR-W 7-12 0211-03 analogia	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji szkieletowych - farba poliuretanowa przedmiar = 4.320 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.173r-g/m ² -- M --	r-g	0.7474				
2*		emalia poliuretanowa nawierzchniowa "EMAPUR P" 0.07dm ³ /m ²	dm ³	0.3024				
3*		rozcieńczalnik 433 do farby EMAPUR 0.016dm ³ /m ²	dm ³	0.0691				
4*		materiały pomocnicze 1%(od M) -- S --	%	1.0000				
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0011m-g/m ²	m-g	0.0048				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
15	K14 KONSTRUKCJA WSPORCZA LINII ŚREDNIEGO NAPIĘCIA - 2 SZT.							
100 d.15	KNR 5-15 0917-03	Konstrukcje stalowe stacyjne dla rozdzielni 110 i 220 kV - pod aparaturę przedmiar = 0.142 t -- R --	t					
1*		robocizna $14.5*0.955=13.8475r-g/t$ -- M --	r-g	1.9663				
2*		K14- konstrukcja wsporcza linii średniego napięcia wg zestawienia stali profilowej ocynkowana ogniowo $1.018*1.02=1.03836t/t$	t	0.1474				
3*		materiały pomocnicze 3%(od M) -- S --	%	3.0000				
4*		Samochód skrzyn.5-10t (1) 0.4m-g/t	m-g	0.0568				
5*		Żuraw samochodowy 5-6t (1) 2.8m-g/t	m-g	0.3976				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
101 d.15	ZKNR C-2 0703-06 analogia	Montaż kotew chemicznych M12 ; wiercenie otworu o śr. 14 mm i gł. 115 mm w betonie przedmiar = 12.000 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna $0.16*1.3=0.208r-g/szt.$ -- M --	r-g	2.4960				
2*		żywica HIT HY 200-A 7.84ml/szt.	ml	94.0800				
3*		pręt kotwy HILTI HAS-E M12x110/28 komplet z podkładką i nakrętką 1.03szt./szt.	szt.	12.3600				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
102 d.15	KNR-W 7-12 0115-03 analogia	Czyszczenie konstrukcji stalowych szkieletowych roztworem zmywającym przedmiar = 4.544 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.05r-g/m ² -- M --	r-g	0.2272				
2*		środek myjący do konstrukcji stalowych typu OLI-CEAN 123 0.1dm ³ /m ²	dm ³	0.4544				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Woda z rurociągów	m ³	0.0545				
4*		0.012m ³ /m ² materiały pomocnicze 1%(od M) -- S --	%	1.0000				
5*		Agregat wodny ciśnieniowy	m-g	0.0818				
6*		0.018m-g/m ² Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0045				
		0.001m-g/m ²						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
103	KNR-W 7-12 d.15 0205-03	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji szkieletowych przedmiar = 4.544 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.203r-g/m ² -- M --	r-g	0.9224				
2*		Farba epoksyd.do grunt."EPIRUST"	dm ³	0.3635				
3*		0.08dm ³ /m ² rozcieńczalnik do wyrobów epoksydowych 564	dm ³	0.0273				
4*		0.006dm ³ /m ² materiały pomocnicze 1%(od M) -- S --	%	1.0000				
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0014				
		0.0003m-g/m ²						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
104	KNR-W 7-12 d.15 0205-03	Dwukrotne malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji szkieletowych przedmiar = 4.544 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.203*1.85=0.37555r-g/m ² -- M --	r-g	1.7065				
2*		Farba epoksydowa grubopowłokowa"EPINOX 98"	dm ³	0.8241				
3*		0.093*1.95=0.18135dm ³ /m ² rozcieńczalnik do wyrobów epoksydowych 564	dm ³	0.0532				
4*		0.006*1.95=0.0117dm ³ /m ² materiały pomocnicze 1%(od M) -- S --	%	1.0000				
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0027				
		0.0003*2=0.0006m-g/m ²						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
105	KNR-W 7-12 d.15 0211-03 analogia	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji szkieletowych - farba poliuretanowa przedmiar = 4.544 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.173r-g/m ² -- M --	r-g	0.7861				
2*		emalia poliuretanowa nawierzchniowa "EMAPUR P"	dm ³	0.3181				
3*		0.07dm ³ /m ² rozcieńczalnik 433 do farby EMAPUR	dm ³	0.0727				
4*		0.016dm ³ /m ² materiały pomocnicze 1%(od M) -- S --	%	1.0000				
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0050				
		0.0011m-g/m ²						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
16		OGRODZENIE STANOWISKA POTRZEB WŁASNYCH - 2 SZT.						
106	wycena indywidualna	Słupki ogrodzenia stalowe ocynkowane przedmiar = 2.000 kpl -- M --	kpl					

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		słupki ogrodzenia ocynkowane S1-S4 wg wykazu stali profilowej (S3 z zawiasami)	kg	96.5000				
2*		zaśleпки do słupków z tworzywa	szt	6.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
107 d.16	ZKNR C-2 0703-06 analogia	Montaż kotew chemicznych M12 ; wiercenie otworu o śr. 14 mm i gł. 115 mm w betonie przedmiar = 46.000 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 0.16*1.3=0.208r-g/szt. -- M --	r-g	9.5680				
2*		żywica HIT HY 200-A 7.84ml/szt.	ml	360.6400				
3*		pręt kotwy HILTI HAS-E M12x110/28 komplet z podkładką i nakrętką 1.03szt./szt.	szt.	47.3800				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
108 d.16	ZKNR C-2 0703-05 analogia	Montaż kotew segmentowych; wiercenie otworu o śr. 10 mm i gł. 55 mm w betonie przedmiar = 16.000 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 0.14r-g/szt. -- M --	r-g	2.2400				
2*		kotwa do betonu M 10 1.03szt./szt.	szt.	16.4800				
3*		podkładka powiększona Dz=80 1.03szt./szt.	szt.	16.4800				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
109 d.16	wycena indywidualna	Furtka ogrodzenia stalowa ocynkowana przedmiar = 2.000 kpl -- R --	kpl					
1*		robocizna 2r-g/kpl -- M --	r-g	4.0000				
2*		furtka ogrodzenia ocynkowana wg wykazu stali profilowej z zamkiem i zawiasami 26kg	kg	26.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
110 d.16	wycena indywidualna	Montaż paneli ogrodzeniowych systemowych ocynkowanych przedmiar = 25.200 mb -- R --	mb					
1*		montaż ogrodzenia systemowego panelowego 0.7mb/mb -- M --	mb	17.6400				
2*		panele ogrodzeniowe systemowe 2W o wys.176 cm (wymiar oczka - 50x200 mm, średnica prętów pionowych/poziomych -5/5 mm) ocynkowane dl.250 cm 6szt	szt	6.0000				
3*		śruby hakowe z nakrętkami zrywalnymi 30szt	szt	30.0000				
4*		łączniki do paneli 9szt	szt	9.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	montaż ogrodzenia systemowego panelowego	mb	17.6400		
2.	robocizna	r-g	614.2530		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Agregat wodny ciśnieniowy	m-g	5.0063		
2.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	43.5192		
3.	Żuraw samochodowy 12-16t (1)	m-g	12.5766		
4.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.9026		
5.	Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	4.6140		
6.	Mieszarka do zapraw 3.0m3/h	m-g	0.9311		
7.	Wkrętak pneumatyczny	m-g	40.3191		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	środek myjący do konstrukcji stalowych typu OLI-CEAN 123	dm ³	27.8126		27.8126			
2.	kotwa do betonu M 10	szt.	16.4800		16.4800			
3.	pręt kotwy HILTI HAS-E M20x170/108 komplet z podkładką i nakrętką	szt.	9.2597		9.2597			
4.	pręt kotwy HILTI HAS-E M16x125/108 komplet z podkładką i nakrętką	szt.	107.1200		107.1200			
5.	pręt kotwy HILTI HAS-E M12x110/28 komplet z podkładką i nakrętką	szt.	78.2800		78.2800			
6.	podkładka powiększona Dz=80	szt.	16.4800		16.4800			
7.	żywica HIT HY 200-A	ml	2150.2760		2150.2760			
8.	Farba epoksyd.do grunt."EPIRUST"	dm ³	22.2501		22.2501			
9.	Farba epoksydowa grubopowłokowa"EPINOX 98"	dm ³	50.4323		50.4323			
10.	emalia poliuretanowa nawierzchniowa "EMAPUR P"	dm ³	19.4688		19.4688			
11.	rozcieńczalnik 433 do farby EMAPUR	dm ³	4.4500		4.4500			
12.	rozcieńczalnik do wyrobów epoksydowych 564	dm ³	4.9225		4.9225			
13.	zaprawa montażowa CX 15	kg	345.1092		345.1092			
14.	Woda z rurociągów	m ³	3.3375		3.3375			
15.	K7 konstrukcja wsporcza pod przyłącze linii napowietrznej wg zestawienia stali profilowej ocynkowana ogniowo	t	3.8409		3.8409			
16.	K1- konstrukcja wsporcza izolatorów 110 kV wg wykazu stali profilowej ocynkowana ogniowo	t	1.7663		1.7663			
17.	K2- konstrukcja wsporcza izolatorów 110 kV wg wykazu stali profilowej ocynkowana ogniowo	t	1.0280		1.0280			
18.	K3- konstrukcja wsporcza izolatorów 110 kV wg wykazu stali profilowej ocynkowana ogniowo	t	0.3613		0.3613			
19.	K5- konstrukcja wsporcza pod ograniczniki przepięć wg wykazu stali profilowej ocynkowana ogniowo	t	0.2212		0.2212			
20.	K4- konstrukcja wsporcza pod przekładniki napięciowe wg wykazu stali profilowej ocynkowana ogniowo	t	0.2440		0.2440			
21.	K6 i K6A- konstrukcja wsporcza pod odłączniki wg wykazu stali profilowej ocynkowana ogniowo	t	2.1369		2.1369			
22.	K9- konstrukcja wsporcza pod odłącznik, napęd silnikowy , izolatory i ograniczniki przepięć wg wykazu stali profilowej ocynkowana ogniowo	t	0.4496		0.4496			
23.	K8- konstrukcja wsporcza mostu okapturzonego wg wykazu stali profilowej ocynkowana ogniowo	t	1.0062		1.0062			
24.	K10- konstrukcja wsporcza dla odłącznika punktu "0" transformatora wg zestawienia stali profilowej ocynkowana ogniowo	t	0.3084		0.3084			
25.	K11- konstrukcja wsporcza pod odłączniknapowietrzny ii ogranicznik przepięć transformatora uziemiającego wg zestawienia stali profilowej ocynkowana ogniowo	t	0.2305		0.2305			
26.	K11A - wspornik linii niskiego napięcia wg zestawienia stali profilowej ocynkowana ogniowo	t	0.0415		0.0415			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
27.	K12 - konstrukcja pod napęd wg zestawienia stali profilowej ocynkowana ogniowo	t	0.0415		0.0415			
28.	K13- konstrukcja wsporcza podobudowę z aparatami wg zestawienia stali profilowej ocynkowana ogniowo	t	0.1121		0.1121			
29.	K14- konstrukcja wsporcza linii średniego napięcia wg zestawienia stali profilowej ocynkowana ogniowo	t	0.1474		0.1474			
30.	panele ogrodzeniowe systemowe 2W o wys.176 cm (wymiar oczka - 50x200 mm, średnica prętów pionowych/poziomych -5/5 mm) ocynkowane dł.250 cm	szt	6.0000		6.0000			
31.	śruby hakowe z nakrętkami zrywalnymi	szt	30.0000		30.0000			
32.	łączniki do paneli	szt	9.0000		9.0000			
33.	zaśleпки do słupków z tworzywa	szt	6.0000		6.0000			
34.	furtka ogrodzenia ocynkowana wg wykazu stali profilowej z zamkiem i zawiasami	kg	26.0000		26.0000			
35.	zaśleпка z gwintem wewnętrznym Dn40 ocynkowana	szt	2.0000		2.0000			
36.	słupki ogrodzenia ocynkowane S1-S4 wg wykazu stali profilowej (S3 z zawiasami)	kg	96.5000		96.5000			
37.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie: