

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Remont OSF w kompleksie 2987  
ADRES INWESTYCJI : ul. Żarska, 68-100 Żagań  
INWESTOR : 43 WOG Świątoszów  
ADRES INWESTORA : 59-726 Świątoszów, ul. Saperska 2  
WYKONAWCA ROBÓT : OFERENT

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Katarzyna Czyżowicz-Grzybowska  
DATA OPRACOWANIA : 19.05.2021 r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
19.05.2021 r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Remont OSF w kompleksie 2987 w Żaganiu</b>					
<b>1</b>		<b>element 1</b>			
1	KNR AT-26	Przygotowanie i naprawa podłoża - skucie tynków	m <sup>2</sup>		
d.1	0101-01	(1.25*4)*2	m <sup>2</sup>	10.000	
				RAZEM	10.000
2	KNR-W 2-02	Tynki zewnętrzne cementowe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych - na ścianach cylindrycznych	m <sup>2</sup>		
d.1	0904-01 z.sz. 5.7. 9911-05	(1.25*4)*2	m <sup>2</sup>	10.000	
				RAZEM	10.000
3	KNR-W 2-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową	m <sup>2</sup>		
d.1	1519-02	(4.25*4)*2	m <sup>2</sup>	34.000	
				RAZEM	34.000
<b>2</b>		<b>element 2</b>			
4	KNR-W 4-01	Ręczne zeszkrobanie farby olejnej z elementów betonowych o powierzchni ponad 0.5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
d.2	1214-02 analogia	0.95*14	m <sup>2</sup>	13.300	
				RAZEM	13.300
5	KNR-W 2-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową - elementy betonowe	m <sup>2</sup>		
d.2	1519-02	0.5*14	m <sup>2</sup>	7.000	
				RAZEM	7.000
6	KNR-W 7-12	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne elementów stalowych	m <sup>2</sup>		
d.2	0102-06 analogia	2.4*13	m <sup>2</sup>	31.200	
				RAZEM	31.200
7	KNR-W 4-01	Miniowanie rur stalowych o śr. ponad 100 do 200 mm	m		
d.2	1212-35 analogia	4.8*13	m	62.400	
				RAZEM	62.400
8	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur stalowych o śr. ponad 100 do 200 mm	m		
d.2	1212-34 analogia	4.8*13	m	62.400	
				RAZEM	62.400
9	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 40 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	0101-01 0101-02	(4*1.2)*2	m <sup>2</sup>	9.600	
				RAZEM	9.600
10	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 40 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.2	0105-01 0105-02	poz.9	m <sup>2</sup>	9.600	
				RAZEM	9.600
<b>3</b>		<b>element 3</b>			
11	KNR-W 4-01	Wymiana desek o grubości 25 mm	m <sup>2</sup>		
d.3	0415-03 analogia	(7.1+7.1)*0.2	m <sup>2</sup>	2.840	
				RAZEM	2.840
12	TZKNBK VII	Impregnacja desek	m <sup>2</sup>		
d.3	-287 analogia	2.84	m <sup>2</sup>	2.840	
				RAZEM	2.840
13	KNR 2-31	Rozebranie chodników z płyt betonowych, kostki granitowej na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.3	0815-01 analogia	(1.6*7.1)*2	m <sup>2</sup>	22.720	
				RAZEM	22.720
14	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.3	0407-05 chodniki	(7.1+1.6+1.6)*2	m	20.600	
				RAZEM	20.600
15	KNR 2-31	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m		
d.3	0407-06 chodniki	7.1*2	m	14.200	
				RAZEM	14.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 2-31 d.3 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - koryto na głębokość 10 cm po rozebraniu nawierzchni. poz.13	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	22.720	
				RAZEM	22.720
17	KNR 2-31 d.3 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu poz.16	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	22.720	
				RAZEM	22.720
18	KNR 2-31 d.3 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.16	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	22.720	
				RAZEM	22.720
19	KNR AT-26 d.3 0101-01	Przygotowanie i naprawa podłoża - skucie tynków (7.1+7.1+2.0+2.0)*0.7	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	12.740	
				RAZEM	12.740
20	KNR-W 2-02 d.3 0904-01 z.sz. 5.7. 9911-05	Tynki zewnętrzne cementowe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych - na ścianach cylindrycznych poz.19	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	12.740	
				RAZEM	12.740
21	KNR-W 2-02 d.3 1519-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową - ścianki betonowe poz.19	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	12.740	
				RAZEM	12.740
22	KNR 2-31 d.3 0105-01 0105-02 analogia	Podsypka piaskowa - 50 cm grubości 7.1*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	14.200	
				RAZEM	14.200
<b>4</b>		<b>element 4</b>			
23	KNR-W 4-01 d.4 1301-03 analogia	Wymiana balustrady - demontaż starej i wykonanie nowej z montażem 10*2	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
24	KNR-W 4-01 d.4 1212-29 analogia	Miniowanie kształowników stalowych zamkniętych kwadratowych (16.5+10+10)*2	m		
			m	73.000	
				RAZEM	73.000
25	KNR-W 4-01 d.4 1212-28 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną kształowników stalowych zamkniętych kwadratowych poz.24	m		
			m	73.000	
				RAZEM	73.000
26	KNR-W 4-01 d.4 0415-03 analogia	Wymiana elementów ślepych podłóg z desek niestruganych o grubości 25 mm - podest (10.1*0.5)*2+(1*1)*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	12.100	
				RAZEM	12.100
27	KNR-W 4-01 d.4 0415-02 analogia	Wymiana elementów podłóg z desek - legary na filarkach - podest (10.1*2)*2+2*2	m		
			m	44.400	
				RAZEM	44.400
28	TZKNBK VII d.4 -287 analogia	Impregnacja desek i legarów 10.1+(20.2*0.4)*2+1*2+(2*0.4)*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	29.860	
				RAZEM	29.860
29	KNR-W 7-12 d.4 0102-06 analogia	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne elementów stalowych 0.47*98 0.157*48.4 0.22*48 0.094*63	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	46.060 7.599 10.560 5.922	
				RAZEM	70.141
30	KNR-W 4-01 d.4 1212-35 analogia	Miniowanie rur stalowych o śr. ponad 100 do 200 mm 98	m		
			m	98.000	
				RAZEM	98.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31	KNR-W 4-01 d.4 1212-34 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur stalowych o śr. ponad 100 do 200 mm	m		
		poz.30	m	98.000	
				RAZEM	98.000
32	KNR-W 4-01 d.4 1212-32 analogia	Miniowanie rur stalowych o śr. ponad 50 do 100 mm	m		
		48.4+48+63	m	159.400	
				RAZEM	159.400
33	KNR-W 4-01 d.4 1212-31 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur stalowych o śr. ponad 50 do 100 mm	m		
		poz.32	m	159.400	
				RAZEM	159.400
34	KNR 2-31 d.4 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 40 cm	m <sup>2</sup>		
		5*6 (1.2*3)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	30.000 7.200	
				RAZEM	37.200
35	KNR 2-31 d.4 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 40 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		poz.34	m <sup>2</sup>	37.200	
				RAZEM	37.200
36	KNR 2-02 d.4 1611-06	Rusztowania ramowe warszawskie wielokolumnowe wysokości do 6 m	m <sup>2</sup>		
		10*2.0	m <sup>2</sup>	20.000	
				RAZEM	20.000
5		<b>element 5</b>			
37	KNR-W 4-01 d.5 0402-02 uwaga p.tab. analogia	Wymiana dwustronnego odeskowania ścian z desek o grubości 25 mm	m <sup>2</sup>		
		1.8*4.8	m <sup>2</sup>	8.640	
				RAZEM	8.640
38	KNR-W 4-01 d.5 0401-04 analogia	Wymiana belek 10x10 cm w ścianach drewnianych	m		
		4.8*2	m	9.600	
				RAZEM	9.600
39	KNR-W 4-01 d.5 1301-07 analogia	Wymiana lub uzupełnienie kątowników stalowych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
40	KNR-W 4-01 d.5 1301-07 analogia	Uzupełnienie rur stalowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
41	KNR-W 4-01 d.5 0415-03 analogia	Wymiana elementów ślepych podłóg z desek niestruganych o grubości 25 mm - bujaki	m <sup>2</sup>		
		(5.0*0.6)*2	m <sup>2</sup>	6.000	
				RAZEM	6.000
42	KNR-W 4-01 d.5 0415-02 analogia	Wymiana elementów podłóg z desek - legary na filarkach - bujaki	m		
		(5.0*3)*2	m	30.000	
				RAZEM	30.000
43	TZKNBK VII d.5 -287 analogia	Impregnacja desek i bujaków	m <sup>2</sup>		
		poz.37+poz.41+(30*0.4)	m <sup>2</sup>	26.640	
				RAZEM	26.640
44	KNR-W 4-01 d.5 1304-03 analogia	Spawanie prętów okrągłych do rur - stopnie na słupach	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
45	KNR-W 7-12 d.5 0102-06 analogia	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne elementów stalowych	m <sup>2</sup>		
		0.47*41.8	m <sup>2</sup>	19.646	
		0.22*18.2	m <sup>2</sup>	4.004	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.157*9	m <sup>2</sup>	1.413	
				RAZEM	25.063
46	KNR-W 4-01 d.5 1212-35 analogia	Miniowanie rur stalowych o śr. ponad 100 do 200 mm	m		
		41.8+18.2+9	m	69.000	
				RAZEM	69.000
47	KNR-W 4-01 d.5 1212-34 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur stalowych o śr. ponad 100 do 200 mm	m		
		poz.46	m	69.000	
				RAZEM	69.000
48	KNR 2-31 d.5 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 40 cm	m <sup>2</sup>		
		5*3.5	m <sup>2</sup>	17.500	
				RAZEM	17.500
49	KNR 2-31 d.5 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 40 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		poz.48	m <sup>2</sup>	17.500	
				RAZEM	17.500
50	KNR 2-02 d.5 1611-06	Rusztowania ramowe warszawskie wielokolumnowe wysokości do 6 m	m <sup>2</sup>		
		5*2.0	m <sup>2</sup>	10.000	
				RAZEM	10.000
<b>6</b>		<b>element 6</b>			
51	KNR-W 4-01 d.6 1214-02 analogia	Ręczne zeszkrobanie farby olejnej z elementów betonowych o powierzchni ponad 0.5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		3.14*4	m <sup>2</sup>	12.560	
				RAZEM	12.560
52	KNR-W 2-02 d.6 0904-01 z.sz. 5.7. 9911-05	Tynki zewnętrzne cementowe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych - na ścianach cylindrycznych	m <sup>2</sup>		
		(3.14*0.8)*4	m <sup>2</sup>	10.048	
				RAZEM	10.048
53	KNR-W 2-02 d.6 1519-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową - elementy betonowe	m <sup>2</sup>		
		1.57*4	m <sup>2</sup>	6.280	
				RAZEM	6.280
54	KNR-W 7-12 d.6 0102-06 analogia	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne elementów stalowych	m <sup>2</sup>		
		0.42*2	m <sup>2</sup>	0.840	
				RAZEM	0.840
55	KNR-W 4-01 d.6 1212-35 analogia	Miniowanie rur stalowych o śr. ponad 100 do 200 mm	m		
		0.9+0.9	m	1.800	
				RAZEM	1.800
56	KNR-W 4-01 d.6 1212-34 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur stalowych o śr. ponad 100 do 200 mm	m		
		0.9+0.9	m	1.800	
				RAZEM	1.800
57	KNR-W 4-01 d.6 0415-03 analogia	Wymiana elementów ślepych podłóg z desek niestruganych o grubości 25 mm - podest	m <sup>2</sup>		
		0.5	m <sup>2</sup>	0.500	
				RAZEM	0.500
58	KNR 2-31 d.6 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 40 cm	m <sup>2</sup>		
		(1.2*3)*2	m <sup>2</sup>	7.200	
				RAZEM	7.200
59	KNR 2-31 d.6 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 40 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		poz.58	m <sup>2</sup>	7.200	
				RAZEM	7.200
<b>7</b>		<b>element 7</b>			
60	KNR-W 4-01 d.7 1214-02 analogia	Ręczne zeszkrobanie farby olejnej z elementów betonowych o powierzchni ponad 0.5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		(7.85+9.92)*2	m <sup>2</sup>	35.540	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61	KNR-W 2-02 d.7 0904-01 z.sz. 5.7. 9911-05	Tynki zewnętrzne cementowe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach płaskich - na ścianach cylindrycznych	m <sup>2</sup>	RAZEM	35.540
		poz.60	m <sup>2</sup>	35.540	
62	KNR-W 2-02 d.7 1519-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową - elementy betonowe	m <sup>2</sup>	RAZEM	35.540
		poz.60	m <sup>2</sup>	35.540	
63	KNR 2-31 d.7 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 40 cm	m <sup>2</sup>	RAZEM	35.540
		(2.5*3)*2	m <sup>2</sup>	15.000	
				RAZEM	15.000
64	KNR 2-31 d.7 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 40 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		poz.63	m <sup>2</sup>	15.000	
				RAZEM	15.000
<b>8</b>		<b>element 8</b>			
65	KNR-W 7-12 d.8 0102-06 analogia	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne elementów stalowych	m <sup>2</sup>		
		(5.6*0.22)*4	m <sup>2</sup>	4.928	
				RAZEM	4.928
66	KNR-W 4-01 d.8 1212-32 analogia	Miniowanie rur stalowych o śr. ponad 50 do 100 mm	m		
		5.6*4	m	22.400	
				RAZEM	22.400
67	KNR-W 4-01 d.8 1212-31 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur stalowych o śr. ponad 50 do 100 mm	m		
		5.6*4	m	22.400	
				RAZEM	22.400
<b>9</b>		<b>element 9</b>			
68	KNR AT-26 d.9 0101-01	Przygotowanie i naprawa podłoża - skucie tynków	m <sup>2</sup>		
		[(3.4*3.8)-(1.45*2.8)*2+(1.45+1.45+2.8+2.8)*0.6]*2	m <sup>2</sup>	19.800	
				RAZEM	19.800
69	KNR-W 2-02 d.9 0904-01 z.sz. 5.7. 9911-05	Tynki zewnętrzne cementowe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) - na ścianach cylindrycznych na wykonanie oddzielnych belek, słupów i ścian	m <sup>2</sup>		
		poz.68	m <sup>2</sup>	19.800	
				RAZEM	19.800
70	KNR-W 2-02 d.9 1519-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową - ścianki betonowe	m <sup>2</sup>		
		poz.68	m <sup>2</sup>	19.800	
				RAZEM	19.800
71	KNR-W 7-12 d.9 0102-06 analogia	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne elementów stalowych	m <sup>2</sup>		
		(9.3*0.314)*2	m <sup>2</sup>	5.840	
				RAZEM	5.840
72	KNR-W 4-01 d.9 1212-32 analogia	Miniowanie rur stalowych o śr. ponad 50 do 100 mm	m		
		9.3*2	m	18.600	
				RAZEM	18.600
73	KNR-W 4-01 d.9 1212-31 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur stalowych o śr. ponad 50 do 100 mm	m		
		9.3*2	m	18.600	
				RAZEM	18.600
74	KNR 2-31 d.9 0105-01 0105-02 analogia	Podsypka piaskowa - 50 cm grubości	m <sup>2</sup>		
		(1.45*2.8)*2	m <sup>2</sup>	8.120	
				RAZEM	8.120
<b>10</b>		<b>element 10</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75 d.10	KNR-W 4-01 0402-02 uwaga p.tab. analogia	Wymiana dwustronnego odeskowania ścian z desek o grubości 25 mm	m <sup>2</sup>		
		$[(1.75*1.4)*4]*2$	m <sup>2</sup>	19.600	
				RAZEM	19.600
76 d.10	KNR-W 4-01 0401-04 analogia	Wymiana belek 10x10 cm w ścianach drewnianych	m		
		$(7*1.4)*2$	m	19.600	
				RAZEM	19.600
77 d.10	KNR-W 4-01 1301-07 analogia	Wymiana lub uzupełnienie kątowników stalowych	szt.		
		14*2	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
78 d.10	KNR-W 4-01 0415-03 analogia	Wymiana elementów ślepych podłóg z desek niestruganych o grubości 25 mm - podest	m <sup>2</sup>		
		$(2.6*0.5)*2$	m <sup>2</sup>	2.600	
				RAZEM	2.600
79 d.10	KNR-W 4-01 0415-02 analogia	Wymiana elementów podłóg z desek - legary na filarkach - podest	m		
		$(2.6*2)*2$	m	10.400	
				RAZEM	10.400
80 d.10	TZKNBK VII -287 analogia	Impregnacja desek i podestów	m <sup>2</sup>		
		$\text{poz.75}+19.6*0.4+\text{poz.78}+10.4*0.4$	m <sup>2</sup>	34.200	
				RAZEM	34.200
81 d.10	KNR-W 7-12 0102-06 analogia	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne elementów stalowych	m <sup>2</sup>		
		$(25.25*0.47)*2$	m <sup>2</sup>	23.735	
				RAZEM	23.735
82 d.10	KNR-W 4-01 1212-35 analogia	Miniowanie rur stalowych o śr. ponad 100 do 200 mm	m		
		25.25*2	m	50.500	
				RAZEM	50.500
83 d.10	KNR-W 4-01 1212-34 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur stalowych o śr. ponad 100 do 200 mm	m		
		25.25*2	m	50.500	
				RAZEM	50.500
84 d.10	KNR AT-26 0101-01 stopy walce	Przygotowanie i naprawa podłoża - skucie tynków	m <sup>2</sup>		
		2.56*2	m <sup>2</sup>	5.120	
		$(6.123+2.83)*2+0.785*4$	m <sup>2</sup>	21.046	
				RAZEM	26.166
85 d.10	KNR-W 2-02 0904-01 z.sz. 5.7. 9911-05 stopy walce	Tynki zewnętrzne cementowe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) - na ścianach cylindrycznych na wykonanie oddzielnych belek, słupów i ścian	m <sup>2</sup>		
		2.56*2	m <sup>2</sup>	5.120	
		$(6.123+2.83)*2+0.785*4$	m <sup>2</sup>	21.046	
				RAZEM	26.166
86 d.10	KNR-W 2-02 1519-02 walce	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową	m <sup>2</sup>		
		$(6.123+2.83)*2$	m <sup>2</sup>	17.906	
				RAZEM	17.906
87 d.10	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 40 cm	m <sup>2</sup>		
		$(2.5*3.5)*2$	m <sup>2</sup>	17.500	
				RAZEM	17.500
88 d.10	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 40 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		poz.87	m <sup>2</sup>	17.500	
				RAZEM	17.500
89 d.10	KNR 2-02 1611-06	Rusztowania ramowe warszawskie wielokolumnowe wysokości do 6 m	m <sup>2</sup>		
		10*2.0	m <sup>2</sup>	20.000	
				RAZEM	20.000
11		<b>element 11</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90 d.11	KNR-W 7-12 0102-06 analogia	Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne elementów stalowych  (4.3*0.22)*2+0.47*2+2.75*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.332	
				RAZEM	8.332
91 d.11	KNR-W 4-01 1212-32 analogia	Miniowanie rur stalowych o śr. ponad 50 do 100 mm  4.3*2+1*2+5.5*2	m  m	  21.600	
				RAZEM	21.600
92 d.11	KNR-W 4-01 1212-31 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur stalowych o śr. ponad 50 do 100 mm  4.3*2+1*2+5.5*2	m  m	  21.600	
				RAZEM	21.600
93 d.11	KNR-W 4-01 0415-03 analogia	Wymiana elementów ślepych podłóg z desek niestругanych o grubości 25 mm - pochylnie  (5.6*0.5)*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.600	
				RAZEM	5.600
94 d.11	KNR-W 4-01 0415-02 analogia	Wymiana elementów podłóg z desek - legary na filarkach - pochylnie  (5.6*2)*2	m  m	  22.400	
				RAZEM	22.400
95 d.11	TZKNBK VII -287 analogia	Impregnacja desek i pochylni  poz.93+(5.6*2*0.4)*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  14.560	
				RAZEM	14.560
96 d.11	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 40 cm  (3*3)*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18.000	
				RAZEM	18.000
97 d.11	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 40 cm grubości warstwy po zagęszczeniu  poz.96	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18.000	
				RAZEM	18.000
<b>12</b>		<b>roboty dodatkowe</b>			
98 d.12	KNR 1 0502-01 analogia	Mechaniczne rozplantowanie gruntu z wykopów  200	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  200.000	
				RAZEM	200.000
99 d.12	kalk. własna	posianie trawy  200	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  200.000	
				RAZEM	200.000