

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45240000-1 Budowa obiektów inżynierii wodnej

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa zaplecza technicznego PGW Wody Polskie
INWESTOR : Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie
ADRES INWESTORA : ul. Grzybowska 80/82, 00-844 Warszawa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Rafał Kania (hydrotechniczno-budowlana)
tech. Zbigniew Stefański (elektryczna)
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Andrzej Kołodziejczyk (hydrotechniczno-budowlana)
mgr inż. Radosław Jędrzejczak (elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 30.09.2022

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

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

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa zaplecza technicznego PGW Wody Polskie w Mikołajkach.						
1	45111000-8		Roboty rozbiórkowe			
1 d.1	KNR 2-01 0121-02	SST 1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych (31.0*74.0)/10000	ha ha	 0.229	
					RAZEM	0.229
2 d.1	KNR-W 2-01 0109-02	SST 2	Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników średniej gęstości 2	m ² m ²	 2.000	
					RAZEM	2.000
3 d.1	kalk. własna	SST 4	Oczyszczenie dna przez nurka wraz ze składowaniem odpadów na składowisku 850.0	m ² m ²	 850.000	
					RAZEM	850.000
4 d.1	KNR-W 2-01 0201-04 0210-03	SST 3	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi - odległość wywozu określa Oferent 30.0	m ³ m ³	 30.000	
					RAZEM	30.000
5 d.1	KNR 2-14 1219-02	SST 4	Demontaż odbojnic z opon pojedynczych na ścianie żelbetowej 26	szt. szt.	 26.000	
					RAZEM	26.000
6 d.1	KNR 2-14 1210-01	SST 4	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - oczep żelbetowy 11.2*0.6*0.6	m ³ m ³	 4.032	
					RAZEM	4.032
7 d.1	KNR 2-14 1210-01	SST 4	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - płyty żelbetowe założone za pale 11.2*1.5*0.08	m ³ m ³	 1.344	
					RAZEM	1.344
8 d.1	KNR 2-14 1210-01	SST 4	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - pale żelbetowe 0,24x0,24x5,0 0.24*0.24*5.0*11.2	m ³ m ³	 3.226	
					RAZEM	3.226
9 d.1	KNR-W 2-25 0307-03	SST 4	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie 90.0*2.0	m ² m ²	 180.000	
					RAZEM	180.000
10 d.1	KNR-W 2-25 0312-03	SST 4	Bramy z siatki w ramach z kształowników stalowych ze słupkami przybramowymi z rur lub kształowników stalowych - rozebranie 4.5*2.0	m ² m ²	 9.000	
					RAZEM	9.000
11 d.1	kalk. własna	ST 0	Badnie laboratoryjne urobku 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
12 d.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	SST 4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - odległość wywozu określa Oferent poz.4+poz.7+poz.6+poz.8+5.0	m ³ m ³	 43.602	
					RAZEM	43.602
13 d.1	kalk. własna	SST 0	Docelowe złożenie gruzu (na podstawie Obwieszczenia Ministra Środowiska z dnia 9 września 2020 r. w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska w 2021 roku poz.12	m ³ m ³	 43.602	
					RAZEM	43.602
14 d.1	kalk. własna	SST 0	Docelowe złożenie opon na składowisku poz.5*7.5	kg kg	 195.000	
					RAZEM	195.000
2			Tymczasowa droga dojazdowa			
2.1			Wykonanie i utrzymanie			
15 d.2. 1	KNR 2-31 0101-01 0101-02	SST 3	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 60 cm 140.0	m ² m ²	 140.000	
					RAZEM	140.000
16 d.2. 1	KNR-W 2-01 0206-03 0210-04	SST 3	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 0.60 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi - odległość wywozu określa Oferent	m ³		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			213.0*(0.15+0.15+0.30)	m ³	127.800	
					RAZEM	127.800
17 d.2. 1	kalk. własna	SST 3	Docelowe złożenie gruzu (na podstawie Obwieszczenia Ministra Środowiska z dnia 9 września 2020 r. w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska w 2021 roku poz.16	m ³		
				m ³	127.800	
					RAZEM	127.800
18 d.2. 1	KNR 2-31 0103-04	SST 9	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 140.0+213.0	m ²		
				m ²	353.000	
					RAZEM	353.000
19 d.2. 1	KNR 13-12 1502-04	SST 13	Podbudowy pod drogi kołowe stałe z pospółki 353.0*0.30	m ³		
				m ³	105.900	
					RAZEM	105.900
20 d.2. 1	KNR 13-12 1502-03	SST 13	Podbudowy pod drogi kołowe - betonowa 353.0*0.15	m ³		
				m ³	52.950	
					RAZEM	52.950
21 d.2. 1	KNR 13-12 1501-01	SST 13	Drogi tymczasowe z płyt prefabrykowanych pełnych oraz plac manewrowy droga 140.0 plac 213.0	m ²		
				m ²	140.000	
				m ²	213.000	
					RAZEM	353.000
22 d.2. 1	KNR 13-12 1501-03	SST 13	Konserwacja przez okres miesiąca dróg z płyt prefabrykowanych pełnych poz.21	m ²		
				m ²	353.000	
					RAZEM	353.000
2.2			Rozbiórka i odtworzenie terenu			
23 d.2. 2	KNR 6 0805-02	SST 4	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych piaskiem droga 140.0 plac 213.0	m ²		
				m ²	140.000	
				m ²	213.000	
					RAZEM	353.000
24 d.2. 2	KNR 4-01 0108-19 0108-20	SST 4	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi płyt drogowych - odległość wywozu określa Oferent 353.0*0.15	m ³		
				m ³	52.950	
					RAZEM	52.950
25 d.2. 2	KNR 13-12 1502-05 analogia	SST 3	Podbudowy z piasku gr. 3 cm 353.0*0.03	m ³		
				m ³	10.590	
					RAZEM	10.590
26 d.2. 2	KNR 13-12 1502-02 analogia	SST 3	Podbudowy z kruszywa z dodatkiem substratu gr. 8 cm 353.0*0.08	m ³		
				m ³	28.240	
					RAZEM	28.240
27 d.2. 2	kalk. własna	SST 14	Zakup i ułożenie kratki parkingowej o wysokości 4 cm 353.0	m ²		
				m ²	353.000	
					RAZEM	353.000
28 d.2. 2	KNR 2-01 0510-01 analogia	SST 14	Wypełnienie kratki ziemią z nasionami traw 353.0	m ²		
				m ²	353.000	
					RAZEM	353.000
3			Wykonanie basenu portowego (zatoki postojowej) oraz budowa nowego umocnienia nabrzeża			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR-W 2-01 d.3 0203-07 0210-03	SST 5	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi - odległość wywozu określa Oferent - przyjęto 70% 7.0*16.0*3.0*70%	m ³ m ³	 235.200	
					RAZEM	235.200
30	KNR-W 2-01 d.3 0212-07	SST 5	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. - I-II - przyjęto 30% 7.0*16.0*3.0*30%	m ³ m ³	 100.800	
					RAZEM	100.800
31	kalk. własna	SST 0	Docelowe złożenie urobku (na podstawie Obwieszczenia Ministra Środowiska z dnia 9 września 2020 r. w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska w 2021 roku poz.29	m ³ m ³	 235.200	
					RAZEM	235.200
32	KNR 9-06 d.3 0103-08	SST 5	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic GU22N zabezpieczonych antykorozyjnie L=9,2 m wibromłotem ICE; głębokość wbicia do 11 m, grunt kat. III 59.2	m m	 59.200	
					RAZEM	59.200
33	KNR 2-14 d.3 0503-02	SST 7	Deskowanie oczepów - montaż z łądu (0.6*2+0.7)*59.3	m ² m ²	 112.670	
					RAZEM	112.670
34	KNR 2-14 d.3 0513-01	SST 7	Zbrojenie oczepu 0.950	t t	 0.950	
					RAZEM	0.950
35	KNR 2-14 d.3 0515-01	SST 7	Betonowanie oczepu 0.6*0.7*59.3	m ³ m ³	 24.906	
					RAZEM	24.906
36	KNR 2-02 d.3 1505-11	SST 7	Zabezpieczenie powierzchni betonu od strony gruntu Krotność = 2 (0.6+0.35)*59.3	m ² m ²	 56.335	
					RAZEM	56.335
37	KNR 4-01 d.3 1304-06	SST 10	Wypalanie otworów w stali 50	szt. szt.	 50.000	
					RAZEM	50.000
38	kalk. własna	SST 17	Odbojnice gumowe półokrągłe fi 20 cm - zakup i montaż 59.2	m m	 59.200	
					RAZEM	59.200
39	kalk. własna	SST 17	Odbojnice gumowe narożne - zakup i montaż 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
40	KNR 2-02 d.3 0609-02 analogia	SST 7	Wypełnienie dylatacji styropianem 0.6*0.7*5	m ² m ²	 2.100	
					RAZEM	2.100
41	KNR 2-02 d.3 0617-06	SST 7	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych kitem trwałeplastycznym 2.6*5	m m	 13.000	
					RAZEM	13.000
42	KNR-W 2-01 d.3 0227-01	SST 3	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II 8.2*11.2 <m2*m>	m ³ m ³	 91.840	
					RAZEM	91.840
43	KNR 9-11 d.3 0101-02	SST 8	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym 5.1*42.7	m ² m ²	 217.770	
					RAZEM	217.770
44	KNR 2-14 d.3 0705-01	SST 3	Zasyпка drenazowa żwirowo-łuczniowa 1.1*1.2*42.7	m ³ m ³	 56.364	
					RAZEM	56.364
45	KNR 2-13 d.3 1010-01	SST 7	Repery stalowe osadzone na budowli 6	szt. szt.	 6.000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	6.000
46	KNR 2-14 d.3 1213-05	SST 7	Wiercenie otworu w żelbecie 6*4	otw. otw.	 24.000	
					RAZEM	24.000
47	KNR 2-13 d.3 1009-02	SST 7	Obsadzenie kotew 6*4	szt. szt.	 24.000	
					RAZEM	24.000
48	KNR 2-14 d.3 0910-05 analogia	SST 7	Montaż pacholów cumowniczych 30t 6	szt. szt.	 6.000	
					RAZEM	6.000
49	KNR 2-14 d.3 0910-05 analogia	SST 7	Montaż pacholów cumowniczych 15t 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
50	KNR 13-12 d.3 0404-05 analogia	SST 10	Przygotowanie i montaż drabinek stalowych 61.12*2	kg kg	 122.240	
					RAZEM	122.240
4			Fundament żurawia			
51	KNR 2-02 d.4 0609-02 analogia	SST 7	Wypełnienie dylatacji styropianem 0.6*3.0	m ² m ²	 1.800	
					RAZEM	1.800
52	KNR 2-02 d.4 0617-06	SST 7	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych kitem trwałep- lastycznym 4.2	m m	 4.200	
					RAZEM	4.200
53	KNR 2-02 d.4 1101-01	SST 7	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 3.0*3.0*0.1	m ³ m ³	 0.900	
					RAZEM	0.900
54	KNR-W 2-02 d.4 0259-06	SST 7	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod maszyny - pręty że- browane 0.883	t t	 0.883	
					RAZEM	0.883
55	KNR 2-02 d.4 0283-05	SST 7	Fundamenty blokowe - z zastosowaniem pompy do betonu 3.0*3.0*1.3	m ³ m ³	 11.700	
					RAZEM	11.700
56	KNR 2-13 d.4 1009-02 analogia	SST 7	Obsadzenie kotew żurawia 8	szt. szt.	 8.000	
					RAZEM	8.000
57	KNR 13-12 d.4 0404-05 analogia	SST 7	Montaż marek stalowych 58.0	kg kg	 58.000	
					RAZEM	58.000
58	kalk. własna	SST 10	Żuraw słupowy z wciągnikiem linowym wraz z kotwami i markami stalowy- mi, transportem oraz montażem żurawia 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
5			Wykonanie robót odmulających			
59	KNR 2-11 d.5 1004-02 z.sz.3.8.	SST 11	Wydobycie urobku koparkami jednoznaczyniowymi na pontonie przy kate- gorii roboty II 7.0*16.0*0.7	m ³ m ³	 78.400	
					RAZEM	78.400
60	KNR-W 4-01 d.5 0109-02 0109-04	SST 3	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - odległość wywozu określa Oferent poz.59	m ³ m ³	 78.400	
					RAZEM	78.400

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61 d.5	kalk. własna	SST 0	Utylizacja zanieczyszczonego gruntu	m ³		
		1		m ³	1.000	
					RAZEM	1.000
6			Wykonanie pomostu przy nowym nabrzeżu			
62 d.6	kalk. własna	SST 12	Wykonanie i montaż pomostu stałego 25,0x3,0 m o konstrukcji drewnianej	kpl.		
		1		kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
63 d.6	kalk. własna	SST 10	Zakup i transport dalb stalowych wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym	kg		
		2406.35*3		kg	7219.050	
					RAZEM	7219.050
64 d.6	KNR 2-14 0115-03 z.sz.2.10. z.sz.2.14. 9904-1	SST 6	Wbijanie pali stalowych śr. 356 mm z łądu, rusztowania lub pomostu na głębokość 12 m w grunt kat. I-II - pale z dnem otwartym - ilość elementów do 10	szt.		
		3		szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
65 d.6	KNR 2-14 0516-04	SST 7	Betonowanie podwodne sposobem wymuszonym pompowym z wody	m ³		
		(3.14*0.162^2)*16.0*3		m ³	3.955	
					RAZEM	3.955
66 d.6	KNR 2-14 1213-05	SST 7	Wiercenie otworu w żelbecie	otw.		
		5*4		otw.	20.000	
					RAZEM	20.000
67 d.6	KNR 2-13 1009-02	SST 7	Obsadzenie kotew	szt.		
		5*4		szt.	20.000	
					RAZEM	20.000
68 d.6	KNR 2-14 0910-05 analogia	SST 7	Montaż pachółów cumowniczych małych ocynkowanych	szt.		
		5		szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
69 d.6	KNR 2-14 1213-05	SST 7	Wiercenie otworu w żelbecie	otw.		
		2*4		otw.	8.000	
					RAZEM	8.000
70 d.6	KNR 2-13 1009-02	SST 7	Obsadzenie kotew	szt.		
		2*4		szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
71 d.6	KNR 2-14 0915-01	SST 10	Montaż drabinek i wylazów ratowniczych o 4 kotwach mocujących	kg		
		61.12*2		kg	122.240	
					RAZEM	122.240
72 d.6	kalk. własna	SST 10	Stanowisko ratunkowe - słupek z pokrywką na koło ratunkowe	kpl.		
		1		kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
7			Przyłącze wodociągowe			
73 d.7	KNR-W 2-01 0211-01	SST 19	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m ³		
		48.0*0.5*0.5		m ³	12.000	
					RAZEM	12.000
74 d.7	KNR 2-02 1914-01	SST 19	Wykonanie podsypki w warstwach o grubości 10 cm	m ³		
		1		m ³	1.000	
					RAZEM	1.000
75 d.7	kalk. własna	ST 19	Wykonanie przyłącza wodociągowego w budynku wraz z zasuwą z miękkim uszczelnieniem klina DN25 w kpl. z obudową teleskopową i skrzynką żeliwną do zasuw	kpl.		
		1		kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
76 d.7	kalk. własna	SST 19	Ułożenie rury PE100 SDR17 PN10 śr. 32x2,0	m		
		48.0		m	48.000	
					RAZEM	48.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77 d.7	KNR-W 2-01 0222-01	SST 19	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 48.0*0.5*0.5	m ³ m ³	 12.000	
					RAZEM	12.000
78 d.7	kalk. własna	SST 19	Zakup i montaż urządzenia punktu poboru wody i energii elektrycznej 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
8			Montaż znaków żeglugowych			
79 d.8	KNR-W 10 2103-05	SST 15	Oznakowania - przymocowanie znaków o pow. ponad 0,30 m2 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
9			Utwardzenie terenu przy nabrzeżu			
80 d.9	KNR-W 2-01 0206-03 0210-04	SST 3	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi - odległość wywozu określa Oferent plac rozładunkowy pow. 125,1 m2 125.1*0.55 plac manewrowy pow. 199,0 m2 199.0*0.55	m ³ m ³ m ³	 68.805 109.450	
					RAZEM	178.255
81 d.9	kalk. własna	SST 3	Docelowe złożenie gruzu (na podstawie Obwieszczenia Ministra Środowiska z dnia 9 września 2020 r. w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska w 2021 roku poz.80	m ³ m ³	 178.255	
					RAZEM	178.255
82 d.9	KNR 13-12 1502-02 analogia	SST 9	Podbudowy ze żwiru (125.1+199.0)*0.10	m ³ m ³	 32.410	
					RAZEM	32.410
83 d.9	KNR 13-12 1502-02	SST 9	Podbudowy z tłucznia kamiennego (125.1+199.0)*0.30	m ³ m ³	 97.230	
					RAZEM	97.230
84 d.9	KNR 13-12 1502-05	SST 9	Podbudowy z piasku (125.1+199.0)*0.05	m ³ m ³	 16.205	
					RAZEM	16.205
85 d.9	KNR 2-31 0309-05 analogia	SST 13	Nawierzchnia z płyt betonowych ażurowych 60x40x10 cm 125.1+199.0	m ² m ²	 324.100	
					RAZEM	324.100
10			Wykonanie ogrodzenia terenu			
86 d.10	KNR-W 2-25 0307-01	SST 16	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa 90.0*2.0	m ² m ²	 180.000	
					RAZEM	180.000
87 d.10	KNR-W 2-25 0312-01	SST 16	Bramy z siatki w ramach z kształtowników stalowych ze słupkami przybramowymi z rur lub kształtowników stalowych - budowa 4.5*2.0	m ² m ²	 9.000	
					RAZEM	9.000
11			Utwardzenie stanowisk do mycia bakenów			
88 d.11	KNR 13-12 1502-02 analogia	SST 9	Podbudowy ze żwiru 86.0*0.20	m ³ m ³	 17.200	
					RAZEM	17.200
89 d.11	KNR 13-12 1502-02	SST 9	Podbudowy z tłucznia kamiennego 86.0*0.20	m ³ m ³	 17.200	
					RAZEM	17.200
90 d.11	KNR 2-02 1101-01	SST 7	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 86.0*0.10	m ³ m ³	 8.600	
					RAZEM	8.600
91 d.11	KNR 2-31 0402-04 0402-05	SST 13	Ława pod krawężniki betonowa z oporem na łukach o promieniu do 40 m	m ³		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			(0.28*0.1+0.23*0.1)*24.0	m ³	1.224	
					RAZEM	1.224
92 d.11	KNR 2-31 0402-04	SST 13	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
			(0.28*0.1+0.23*0.1)*17.9	m ³	0.913	
					RAZEM	0.913
93 d.11	KNR 2-31 0403-03 0403-08	SST 13	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej na łukach o promieniu do 40 m	m		
			24.0	m	24.000	
					RAZEM	24.000
94 d.11	KNR 2-31 0403-03	SST 13	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			17.9	m	17.900	
					RAZEM	17.900
95 d.11	KNR 2-02 0290-02	SST 7	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
			2.57	t	2.570	
					RAZEM	2.570
96 d.11	KNR 2-02 0205-01	SST 7	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
			86.0*0.20	m ³	17.200	
					RAZEM	17.200
97 d.11	kalk. własna	ST 19	Studnia chłonna dn 315 systemowa	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
12			Roboty wykończeniowe			
98 d.12	KNR 2-01 0510-01 0510-02	SST 14	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 10 cm	m ²		
			60.0	m ²	60.000	
					RAZEM	60.000
13			Roboty elektryczne			
13.1			Nowa tablica 0,4kV - TE			
99 d.13 .1	KNNR 5 0405-08	SST 18	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
			Skrzynka metalowa wys. 600 mm, szer. 400 mm, gł. 200 mm	szt.	1.000	
			1		RAZEM	1.000
100 d.13 .1	KNNR 5 0407-04 analogia	SST 18	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
			Ochronnik przeciwprzepięciowy typu DEHNshield, TNS, typ 1+2, 4-bieg., 1,5 kV	szt.	1.000	
			1		RAZEM	1.000
101 d.13 .1	KNR 5-14 0512-01	SST 18	Montaż lampek sygnalizacyjnych okrągłych z pierścieniem dociskowym	szt.		
			Dioda LED do wbudowania w elewację czerwona, fi10, 230 V AC	szt.	1.000	
			1		RAZEM	1.000
102 d.13 .1	KNNR 5 0407-04	SST 18	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
			Rozłącznik bezpiecznikowy typu Z-SLS/3, 3-bieg., wkł. D02-32 A	szt.	1.000	
			1		RAZEM	1.000
103 d.13 .1	KNNR 5 0407-04	SST 18	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
			Rozłącznik bezpiecznikowy typu Z-SLS/3, 3-bieg., wkł. D01-16 A	szt.	2.000	
			2		RAZEM	2.000
104 d.13 .1	KNNR 5 0407-04 analogia	SST 18	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
			Stycznik powietrzny DILM7, 3 kW, cewka 230 V AC	szt.	1.000	
			1		RAZEM	1.000
105 d.13 .1	KNNR 5 0407-01	SST 18	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
			Wyłącznik nadprądowy typu FAZ-C25/1, 25 A, char. C	szt.	4.000	
			4		RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
106	KNNR 5 d.13 0407-01 .1	SST 18	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadprądowy typu FAZ-B6/1, 6 A, char. B	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
107	KNNR 5 d.13 0407-02 .1 analogia	SST 18	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach Przełącznik zmierzchowy AZ-112, 230 V AC z czujnikiem	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
108	KNNR 5-14 d.13 0508-01 .1	SST 18	Montaż łączników krzywkowych na prąd znamionowy do 15 A - 1 segment Łącznik krzywkowy typu ŁK10-51-U, diagram 51, do wbudowania w elewację	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
109	KNNR 5-14 d.13 0508-02 .1	SST 18	Montaż łączników krzywkowych na prąd znamionowy do 15 A - dodatek za każdy następny segment	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
110	KNNR 5 d.13 0408-02 .1	SST 18	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) Zaciski 10 mm ² WAGO	szt.		
			20	szt.	20.000	
					RAZEM	20.000
111	KNNR 5 d.13 0408-02 .1	SST 18	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) Listwa zaciskowa kompletna 10 zac. 2,5mm ²	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
112	KNNR 5-14 d.13 0517-01 .1	SST 18	Układanie przewodów do 1.5 mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach Przewód LgY-450/750V 1,5mm ²	m		
			10	m	10.000	
					RAZEM	10.000
13.2			Instalacje			
113	KNNR 5 d.13 1001-02 .2	SST 18	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg Słup oświetleniowy h = 6 m Fundament słupowy	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
114	KNNR 5 d.13 1415-02 .2	SST 18	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m ²		
			5	m ²	5.000	
					RAZEM	5.000
115	KNNR 5 d.13 1003-02 .2	SST 18	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.przew.		
			5	kpl.przew.	5.000	
					RAZEM	5.000
116	KNNR 5 d.13 1004-02 .2	SST 18	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku Oprawa typu MA 22XS 50 W	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
117	KNNR 5 d.13 1004-03 .2	SST 18	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na przewieszce Oprawa typu TLP 44-MLED240/22/840, 44 W	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
118	KNNR 5 d.13 1101-02 .2	SST 18	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
			30	szt.	30.000	
					RAZEM	30.000
119	KNNR 5 d.13 1105-07 .2	SST 18	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów Korytko "BAKS" KPR 40H40	m		
			30	m	30.000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	30.000
120	KNNR 5 d.13 1105-09 .2	SST 18	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane Pokrywy do korytek 30	m m	 30.000	
					RAZEM	30.000
121	KNNR 5 d.13 1101-04 .2	SST 18	Konstrukcje systemowe do opraw pomostowych i zestawów gniazd (kątownik L40x40 wraz z łącznikami, śrubami itp.) 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
122	KNNR 5 d.13 0405-07 .2 analogia	SST 18	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Zestaw gniazd remontowych z gniazdami: 3f - 32 A - 1 szt. 1f - 10 A - 8 szt. i własnymi zabezpieczeniami nadprądowymi B25 (3f), B10 (1f) i różnicowo-prądowymi 30 mA 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
123	KNR 2-01 d.13 0701-0602 .2	SST 18	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. IV 60	m m	 60.000	
					RAZEM	60.000
124	KNNR 5 d.13 0706-02 .2	SST 18	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m / podsypka i zasyпка krotność-2 60	m m	 60.000	
					RAZEM	60.000
125	KNR 2-01 d.13 0704-0603 .2	SST 18	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. IV 60	m m	 60.000	
					RAZEM	60.000
126	KNNR 5 d.13 0707-02 .2	SST 18	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel energetyczny typu YKYżo 5x10, 0,6/1 kV 60	m m	 60.000	
					RAZEM	60.000
127	KNNR 5 d.13 0716-02 .2	SST 18	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych Kabel energetyczny typu YKYżo 5x10, 0,6/1 kV 20	m m	 20.000	
					RAZEM	20.000
128	KNNR 5 d.13 0716-01 .2	SST 18	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych Kabel energetyczny typu YKYżo 5x6, 0,6/1 kV 180	m m	 180.000	
					RAZEM	180.000
129	KNNR 5 d.13 0716-01 .2	SST 18	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych Kabel energetyczny typu YKYżo 4x6, 0,6/1 kV 1	m m	 1.000	
					RAZEM	1.000
130	KNNR 5 d.13 0726-09 .2	SST 18	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 6 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
131	KNNR 5 d.13 0726-09 .2	SST 18	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 10 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 10	szt. szt.	 10.000	
					RAZEM	10.000
132	KNR 5-01 d.13 0616-05 .2	SST 18	Wprowadzenie na słup żelbetowy kabla o śr. 15 mm w rurze ochronnej 10	m m	 10.000	
					RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
133	KNR 5-26	SST	Wprowadzenie kabla do szafy kablowej	szt.		
d.13	0510-05	18		szt.	2.000	
.	2	2				
					RAZEM	2.000
134	KNNR 5	SST	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.13	0716-01	18	Kabel energetyczny typu YKYżo 3x2,5, 0,6/1 kV	m	50.000	
.	2		50			
					RAZEM	50.000
135	KNNR 5	SST	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na	m		
d.13	0206-04	18	podłożu innym niż betonowe	m	10.000	
.	2		Przewód YDY-450/750V 2x1mm ²			
			10			
					RAZEM	10.000
136	KNNR 5	SST	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg	szt.		
d.13	0406-02	18	Płaskownik miedziany Cu 100 x 30 x 5, główna szyna wyrównawcza GSW	szt.	1.000	
.	2	1				
					RAZEM	1.000
137	KNR-W 5-08	SST	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 200 mm ²	m		
d.13	0608-08	18	Bednarka Fe/Zn 40x4	m	100.000	
.	2	100				
					RAZEM	100.000
138	KNR-W 5-08	SST	Łączenie przewodów instalacji odgromowej przez spawanie w wykopie -	szt.		
d.13	0617-02	18	bednarka 200 mm ²	szt.	9.000	
.	2	9				
					RAZEM	9.000
139	KNR-W 5-08	SST	Łączenie przewodów instalacji odgromowej przez spawanie na ścianie -	szt.		
d.13	0617-06	18	bednarka 200 mm ²	szt.	2.000	
.	2	2				
					RAZEM	2.000
140	KNR-W 5-08	SST	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych	m		
d.13	0602-15	18	przez spawanie do konstrukcji - przekrój bednarki do 120 mm ²	m	20.000	
.	2	20	Bednarka Fe/Zn 20x4			
					RAZEM	20.000
141	KNNR 5	SST	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
d.13	0602-02	18	Bednarka Fe/Zn 20x4	m	20.000	
.	2	20				
					RAZEM	20.000
142	KNNR 5	SST	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
d.13	0602-04	18	Przewód elastyczny LgY750żo 1x25	m	10.000	
.	2	10				
					RAZEM	10.000
143	KNNR 5	SST	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
d.13	0602-04	18	Przewód elastyczny LgY750żo 1x6	m	50.000	
.	2	50				
					RAZEM	50.000
13.3			Próby montażowe			
144	KNNR 5	SST	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
d.13	1302-04	18		odc.	7.000	
.	3	7				
					RAZEM	7.000
145	KNNR 5	SST	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
d.13	1302-03	18		odc.	1.000	
.	3	1				
					RAZEM	1.000
146	KNNR 5	SST	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.13	1304-01	18		szt.	1.000	
.	3	1				
					RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
147	KNNR 5 d.13 .3	SST 18	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
			9	szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
148	KNP 18 D13 d.13 .3	SST 18	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
149	KNNR-W 9 d.13 .3	SST 18	Pomiar natężenia oświetlenia	punkt		
			7	punkt	7.000	
					RAZEM	7.000