

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa szatni sportowej na boisku w miejscowości Borek  
ADRES INWESTYCJI : Borek dz. nr 329, 43, obręb 0002 Borek-Zabornia  
INWESTOR : Gmina Głogów  
ADRES INWESTORA : ul. Piaskowa 1, 67-200 Głogów  
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mariusz Lamla (budowlana )  
DATA OPRACOWANIA : 17 sierpnia 2021 r. - aktualizacja

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
17 sierpnia 2021 r. - aktualizacja

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Budynek szatniowy</b>						
1			<b>Instalacja wodociągowa CWU + ZWU</b>			
1 d.1	KNR-W 2-15 0111-01		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 45.6+53	m m	98.60	98.60
2 d.1	KNR-W 2-15 0111-02		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 45	m m	45.00	45.00
3 d.1	KNR-W 2-15 0111-03		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 35.2	m m	35.20	35.20
4 d.1	KNR-W 2-15 0111-04		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 18	m m	18.00	18.00
5 d.1	KNR-W 2-15 0111-05		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 7.5	m m	7.50	7.50
6 d.1	KNR-W 2-15 0111-08		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 90 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 4	m m	4.00	4.00
7 d.1	KNR 0-34 0103-04		Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRM gr. 13 mm (J) poz.1+poz.2+poz.3+poz.4+poz.5	m m	204.30	204.30
8 d.1	KNR-W 2-15 0132-01		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 27 zawory odwadniające 2	szt. szt. szt.	27.00 2.00	29.00
9 d.1	KNR-W 2-15 0132-02		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	2.00	2.00
10 d.1	KNR-W 2-15 0132-03		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	2.00	2.00
11 d.1	KNR-W 2-15 0132-04		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 8	szt. szt.	8.00	8.00
12 d.1	KNR-W 2-15 0132-05		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm 2	szt. szt.	2.00	2.00
13 d.1	KNR 7-07 0102-01/02 analogia		Zakup i montaż pompy do obiegu cwu-komplet ze sterownikiem i regulatorami czasowymi 1	kpl. kpl.	1.00	1.00
14 d.1	KNR 2-15 0113-01		Ciężarkowe zawory bezpieczeństwa o śr. nom. 15 mm 2	szt. szt.	2.00	2.00
15 d.1	KNR 2-15 0114-03		Zawory czepalne o śr. nom. 15 mm 2	szt. szt.	2.00	2.00
16 d.1	KNR-W 2-15 0144-02 analogia		Zakup i montaż zbiornikowych podgrzewaczy wody V=400 litrów 2	kpl. kpl.	2.00	2.00
17 d.1	KNR INS-TAL 0111-05		Filtr osadnikowy siatkowy o śr. nom. 40 mm 1	szt. szt.	1.00	1.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1	KNR INS-TAL 0111-04		Filtr osadnikowy siatkowy o śr. nom. 32 mm	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
19 d.1	KNR INS-TAL 0311-01		Naczynie wzbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej min. 25 dm <sup>3</sup> - zakup i montaż	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
20 d.1	KNR 2-15 0115-04		Baterie wannowe ściennie o śr. nom. 15 mm	szt.		
			5	szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
21 d.1	KNR 2-15 0115-02		Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm	szt.		
			8	szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
22 d.1	KNR 2-15 0114-05 analogia		Zawory do pisuarów automatyczne	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
23 d.1	KNR 2-15 0107-01		Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			27	szt.	27.00	
					RAZEM	27.00
24 d.1	KNR 4-07 0112-01		Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych - rurociąg o śr. zewnętrznej do 76 mm	m		
			208	m	208.00	
					RAZEM	208.00
25 d.1	KNR 2-15 0110-01		Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
			208	m	208.00	
					RAZEM	208.00
<b>2</b>			<b>Wewnętrzna Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
26 d.2	KNR 2-01 0317-0101		Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m (14.7+50+14)*0.3*0.5	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	11.81	
					RAZEM	11.81
27 d.2	KNR 2-01 0320-0101		Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m poz.26	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	11.81	
					RAZEM	11.81
28 d.2	KNR-W 2-01 0228-01 s.sz. 2.5.2. 9907-04		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.99	m <sup>3</sup>		
			poz.26	m <sup>3</sup>	11.81	
					RAZEM	11.81
29 d.2	KNR 2-15 0228-04		Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
			14.7	m	14.70	
					RAZEM	14.70
30 d.2	KNR 2-15 0228-03		Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
			50	m	50.00	
					RAZEM	50.00
31 d.2	KNR AT-13 0105-08		Wykucie bruzd o szer. do 15 cm w ścianach - podłoże z cegły-podejścia do urządzeń sanitarnych	m		
			16*1.5	m	24.00	
					RAZEM	24.00
32 d.2	KNR 2-15 0205-03		Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
			14	m	14.00	
					RAZEM	14.00
33 d.2	KNR 2-15 0205-02		Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
			24	m	24.00	
					RAZEM	24.00
34 d.2	KNR 2-15 0221-02		Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
			5	szt.	5.00	
					RAZEM	5.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.2	KNR 2-15 0221-02 analogia		Montaż umywalek dla niepełnosprawnych	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
36 d.2	KNR 2-15 0121-01 analogia		Montaż urządzeń dla niepełnosprawnych wraz z zakupem	kpl.		
			<i>Uchwyt umywalkowy+WC</i>			
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
37 d.2	KNR 2-15 0220-03		Zakup i montaż zlewu do mycia obuwia	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
38 d.2	KNR 2-15 0225-02		Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem spłukującym	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
39 d.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0202-01		Armatura spłukująca miski ustępowe pneumatyczna ręczna ścienna	kpl.		
			3	kpl.	3.00	
					RAZEM	3.00
40 d.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01		Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
			3	kpl.	3.00	
					RAZEM	3.00
41 d.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-01		Przyciski do spłuczek podtynkowych	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
42 d.2			Zakup pralki o pojemności 12 kg	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
43 d.2	KNR 2-15 0206-01		Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek stalowych o śr. nom. 32-40 mm	szt.		
			18	szt.	18.00	
					RAZEM	18.00
44 d.2	KNR 2-15 0205-04		Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową-montaż pionów odpowietrzających	m		
			3*4	m	12.00	
					RAZEM	12.00
45 d.2	KNR 2-15 0215-02		Montaż czyszczaków żeliwnych kanalizacyjnych o śr. nom. 100 mm	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
46 d.2	S-215 0200-03 analogia		Zakup i montaż zaworów napowietrzających inst. kan.	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
<b>3</b>			<b>Instalacja kanalizacyjna zewnętrzna</b>			
47 d.3	KNR 2-01 0216-01		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
			60.3	m <sup>3</sup>	60.30	
					RAZEM	60.30
48 d.3	S-219 1400-12		Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 250 mm	m		
			1.5	m	1.50	
					RAZEM	1.50
49 d.3	KNR-W 2- 18 0517-0 analogia		Studzienki kanalizacyjne systemowe dn 600 o długości do 1,6 m	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
50 d.3	KNR-W 2- 18 0408-02		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
			35.3	m	35.30	
					RAZEM	35.30
51 d.3	KNR 2-28 0501-09		Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m <sup>3</sup>		
			11.3	m <sup>3</sup>	11.30	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	11.30
52 d.3	KNR 2-18 0622-03 analogia		Pionowe przewody przewietrznikowe z rur - montaż odpowietrzenia kanalizacji sanitarnej wraz z końcówką wentylacyjną	m		
			3	m	3.00	
					RAZEM	3.00
53 d.3	KNR 2-18 0620-01 analogia		Komory murowane z cegieł - grubość muru 1 ceg.-analogia do montażu prefabrykowanego zbiornika na ścieki soc-byt. o poj. 10 m3 i możliwości zagłębienia do 3 m wraz z dociążeniem płytą żelbetową o grubości min. 30 cm (2.5*4)*2.5*0.25	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	6.25	
					RAZEM	6.25
54 d.3	KNR 2-18 0621-02 analogia		Płyty żelbetowe ze skrzynkami żeliwnymi włączowymi oraz płyty żelbetowe przejściowe na kominach komór i studzienek o śr. 1150 mm-włazy żeliwne	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
55 d.3	KNR 2-02 0216-02 0216-05 analogia		Żelbetowe płyty stropowe, grubości 30 cm płaskie - ręczne układanie betonu- analogia do ułożenia dociążenia zbiornika płytą żelbetową ze spadkiem dwustronnym 5%	m <sup>2</sup>		
			30	m <sup>2</sup>	30.00	
					RAZEM	30.00
56 d.3	KNR 0-15II 0527-01 analogia		Pokrycie dachów papą termozgrzewalną na podkładzie betonowym z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową i ułożeniem na sucho papy perforowanej - jedna warstwa-analogia do ułożenia poziomej warstwy izolacji na płycie dociążającej	m <sup>2</sup>		
			5*2.5	m <sup>2</sup>	12.50	
					RAZEM	12.50
57 d.3	KNR 2-01 0320-0101		Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m poz.47-poz.51	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	49.00	
					RAZEM	49.00
58 d.3	KNR-W 2-01 0228-01 s.sz. 2.5.2. 9907-04		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty syplkie kat. I-II - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.99	m <sup>3</sup>		
			poz.57	m <sup>3</sup>	49.00	
					RAZEM	49.00
59 d.3	KNR-W 2-18 0706-02		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	1.00	
			1			
					RAZEM	1.00
60 d.3	KNR 2-31 0204-01		Odtworzenie istniejącej nawierzchni po robotach ziemnych	m <sup>2</sup>		
			150	m <sup>2</sup>	150.00	
					RAZEM	150.00
<b>4</b>			<b>Zewnętrzna instalacja wodociągowa</b>			
61 d.4	KNR 2-01 0216-01		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. I-II 22*(0.8+2*1.6)/2*1.6	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	70.40	
					RAZEM	70.40
62 d.4	KNR 2-18 0109-01		Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 65 mm	m		
			22	m	22.00	
					RAZEM	22.00
63 d.4	KNR 2-18 0902-02		Wpięcie do istniejącej zewnętrznej instalacji wodociągowej	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
64 d.4	KNR 2-28 0501-09		Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m <sup>3</sup>		
			22*0.8*0.3	m <sup>3</sup>	5.28	
					RAZEM	5.28
65 d.4	KNR 2-31 0204-01		Odtworzenie istniejącej nawierzchni po robotach ziemnych	m <sup>2</sup>		
			5	m <sup>2</sup>	5.00	
					RAZEM	5.00
66 d.4	KNR 2-01 0320-0101		Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m poz.61+poz.64	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	75.68	
					RAZEM	75.68
<b>5</b>			<b>Instalacje elektryczne - rozdzielnica</b>			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67	KNR 5-08 d.5 0401-08		Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatu - kucie mechan. pod kątki rozp.plast.w podł. z cegły, w przedpokoju - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
			5	aparat	5	
					RAZEM	5
68	KNR 5-14 d.5 0101-02 analogia		Montaż przyścienny rozdzielnic. Rozdzielnica RG: - wyłącznik główny - 1 szt. - wyłącznik nadprądowy typu S301 B16A - 5 szt. - wyłącznik nadprądowy typu S301 B10A - 4 szt. - wyłącznik różnicowoprądowy typu P 302 25A 30mA - 2 szt. - ochronnik przepięciowy ON300 B+C- 1 kpl. - tablica licznikowa 3-faz. - obudowa w/t IP 44 dzwiczki zamykane na klucz	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
69	KNR 4-03 d.5 1003-11		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
			55	otw.	55	
					RAZEM	55
70	KNR-W 4- d.5 03 1001-01		Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			175+255+75+12+11+6+6+11+8+10+12+6+14+12	m	613	
					RAZEM	613
71	KNR 4-03 d.5 1014-01		Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
			0.5	m <sup>3</sup>	0.5	
					RAZEM	0.5
72	KNR 4-03 d.5 1012-02		Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
			550+11+6+6+11+8+10+12+6+14+12	m	646	
					RAZEM	646
73	KNR-W 5- d.5 08 0210-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton YDY 3*1,5	m		
			220	m	220	
					RAZEM	220
74	KNR-W 5- d.5 08 0210-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - YDY 3*2,5	m		
			255+11+6+6+11+8+10+12+6+14+12	m	351	
					RAZEM	351
75	KNR-W 5- d.5 08 0210-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton 4*1,5	m		
			75	m	75	
					RAZEM	75
76	KNR-W 5- d.5 08 0210-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - LY6	m		
			20	m	20.00	
					RAZEM	20.00
77	KNR 5-08 d.5 0301-20		Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle (pod puszki głębokie fi 60mm)	szt.		
			32*2	szt.	64	
					RAZEM	64
78	KNR 5-08 d.5 0302-01		Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
			48+10	szt.	58	
					RAZEM	58
79	KNR 5-08 d.5 0307-02		Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - pojedynczy IP44	szt.		
			9	szt.	9	
					RAZEM	9
80	KNR 5-08 d.5 0307-04		Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych, dwubiegowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - schodowy	szt.		
			6	szt.	6	
					RAZEM	6
81	KNR 5-08 d.5 0309-03		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podwójnych podtynkowych 2-bieg.z uzieniem w puszkach z podłączeniem-25 A	szt.		
			2	szt.	2	
					RAZEM	2
82	KNR 5-08 d.5 0309-06		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegowych z uzieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> z podłączeniem	szt.		
			25	szt.	25.00	
					RAZEM	25.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83	KNR 5-08 d.5 0401-07		Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących (pod wentylatory łazienkowe) 11	aparat aparat	11	
					RAZEM	11
84	KNR-W 9 d.5 0607-01 analogia		Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca)  3	szt. szt.	3	
					RAZEM	3
85	KNR 5-08 d.5 0502-05		Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) - pod oprawy 21	kpl. kpl.	21	
					RAZEM	21
86	KNR 5-08 d.5 0504-03		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych 1x30 W 1	szt. szt.	1	
					RAZEM	1
87	KNR 5-08 d.5 0504-03		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych 1x40W 5	szt. szt.	5	
					RAZEM	5
88	KNR 5-08 d.5 0504-03		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych 1x40W-lampy zewnętrzne naścienne z czujnikiem ruchu i wyłącznikiem z opóźnieniem min. 5 min. 3	szt. szt.	3	
					RAZEM	3
89	KNR 5-08 d.5 0504-03		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych IP 65 1x40 4+7+2	szt. szt.	13	
					RAZEM	13
90	KNR-W 5- d.5 08 0902-01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	po- miar po- miar	1	
					RAZEM	1
91	KNR-W 5- d.5 08 0902-02		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 6+21+5+4+7+2+1+1+2+10	po- miar po- miar	59	
					RAZEM	59
92	KNR-W 4- d.5 03 1209-01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 1	prób. prób.	1	
					RAZEM	1
93	KNR-W 4- d.5 03 1209-02		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 1	prób. prób.	1	
					RAZEM	1
94	KNR-W 5- d.5 08 0901-01		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	po- miar po- miar	1	
					RAZEM	1
95	KNR-W 5- d.5 08 0901-02		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny po- miar 6	po- miar po- miar	6	
					RAZEM	6
96	KNR 5-08 d.5 0402-01		Zakup i montaż wentylatorów z wyłącznikiem czasowym z regulacją do 5 min. 11	szt. szt.	11.00	
					RAZEM	11.00
97	KNR-W 5- d.5 08 0403-04		Montaż grzejników elektrycznych  10	szt. szt.	10.00	
					RAZEM	10.00
98	KNR-W 2- d.5 17 0320-01		Kurtyna powietrzna z nagrzewnicą z pompy ciepła o wydatku do 8 kW. Zakup i montaż kompletnego urządzenia z wymiennikiem zewnętrznym powietrznym. Możliwość ogrzewania ciągłego pomieszczeń. 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
99	KNR-W 5- d.5 08 0806-01 analogia		Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 3-żyłowe Cu do 6 mm2-podłączenie pompy cyrkulacyjnej 1	szt. szt.	1.00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1.00
100	KNR 5-10 d.5 1001-01 analogia		Montaż skrzynek o ciężarze do 10 kg z wierceniem otworów-montaż sterowników pompy cyrkulacyjnej - czasowego z zakupem	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
<b>6</b>	<b>45314310-7</b>		<b>Zewnętrzne instalacje zasilające</b>			
101	d.6 kalk. własna	SST E1	Dostosowanie istniejącej SO9a	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
102	KNR-W 5- d.6 10 0315-10	SST E1	Montaż przepustów rurowych w ścianach	prze- pust. prze- pust.	1.00	
			1			
					RAZEM	1.00
103	KNR AT-40 d.6 0419-03 analogia	SST E1	Uszczelnienie przepustów w ścianach	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
104	KNNR 5 d.6 0701-02	SST E1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III (wspólne wykopy z oświel. zewn.) - od istn. ZK - do TK1 24.9*0.7*0.4	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	6.97	
					RAZEM	6.97
105	KNNR 5 d.6 0702-02	SST E1	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III - j.w. 24.9*0.6*0.4	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	5.98	
					RAZEM	5.98
106	KNNR 5 d.6 0706-01	SST E1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - j.w. 24.9	m		
				m	24.90	
					RAZEM	24.90
107	KNNR 5 d.6 0713-03	SST E1	Układanie kabli YKYżo 5x35 mm <sup>2</sup> w rurach	m		
			40	m	40.00	
					RAZEM	40.00
108	KNNR 5 d.6 0726-10	SST E1	Zarobienie na sucho końca kabla 5x35 mm <sup>2</sup> - j.w. 4	szt.		
				szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
109	KNNR 5 d.6 0726-03 analogia	SST E1	Montaż palczatki termokurczliwej i oznaczników faz na kablu 5x35 mm <sup>2</sup> - j.w. 4	szt.		
				szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
110	KNNR 5 d.6 0602-04	SST E1	Przewody uziemiające - bednarka FeZn 30x4 mm w wykopie 40+62	m		
				m	102.00	
					RAZEM	102.00
111	KNNR 5 d.6 0612-06	SST E1	Złącza kontrolne w instalacji uziemiającej 6+4	szt.		
				szt.	10.00	
					RAZEM	10.00
112	KNNR 5 d.6 1302-04	SST E1	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 8	odc.		
				odc.	8.00	
					RAZEM	8.00
113	KNNR 5 d.6 1305-01	SST E1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób.		
				prób.	1.00	
					RAZEM	1.00
114	KNNR 5 d.6 1304-01	SST E1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt.		
				szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
115	KNNR 5 d.6 1304-02	SST E1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 1	szt.		
				szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
116	E-0510 d.6 0100-02		Demontaż szafki oświetlenia ulicznego - przyjęto normę 0,7 do rozbiórki 1	kpl.		
				kpl.	1.00	



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1.00
117	E-0510 d.6 0100-03 analogia		Demontaż linii zasilającej oświetlenie - przyjęto wskaźnik do rozbiórek 0,7  22	kpl.  kpl.	  22.00	
					RAZEM	22.00
118	E-0510 d.6 3100-01		Ręczny demontaż parkowych słupów oświetleniowych  3	słup  słup	  3.00	
					RAZEM	3.00
119	E-0510 d.6 2800-04		Demontaż przewodów linii niskiego napięcia o przekroju do 25 mm <sup>2</sup> z demontażem izolacji  18	km/1 prze- wód km/1 prze- wód	  18.00	
					RAZEM	18.00