
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: Budowa zaplecza sanitarno-szatniowego przy boisku do piłki nożnej w m. Pokrzywnica- branża elektryczna
ADRES INWESTYCJI: Pokrzywnica dz. nr 494/1, 494/4, 495/1, 495/2, 495/3, 495/6, 499/2, 500
NAZWA INWESTORA: Gmina Pokrzywnica
ADRES INWESTORA: Al. Jana Pawła II 1, 06-121 Pokrzywnica
WYKONAWCA:
ADRES WYKONAWCY:
BRANŻE: elektryczna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE
Bogdan Sadowski
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:
DATA OPRACOWANIA: 22.07.2022

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 0,00 zł
SŁOWNIE: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA:

Inż. Bogdan Sadowski
Upr. bud. Nr U-17312/Cie-5/98
do projektowania w zakresie instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych - bez ograniczeń

INWESTOR:

Budowa zaplecza sanitarno-szatniowego przy boisku do piłki nożnej w m. Pokrzywnica
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: Budowa zaplecza sanitarno-szatniowego przy boisku do piłki nożnej w m. Pokrzywnica					
1		Demontaż tablic elektrycznych			
1 d.1	KNNR Wacetob 9 N009-0202-	Demontaż istniejącej tablicy głównej. TG z odłączeniem	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1	KNNR Wacetob 9 N009-0202-	Demontaż istniejących tablic instalacji PV z odłączeniem w celu wytynkowania ściany	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
2		Wewnętrzna linia zasilająca - Złącze na bud garaży ----> GWP			
3 d.2	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur DVR 50 w elewacji	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
4 d.2	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne DVR 50 układane w wykutych bruzdach	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
5 d.2	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe YADY 4x50 wciągane do rur ochronnych	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
6 d.2	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski	szt.ż ył		
		4	szt.ż ył	4,000	
				RAZEM	4,000
7 d.2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
3		Wewnętrzna linia zasilająca - Złącze GWP ----> RG			
8 d.3	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.3	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur DVR 50 w cegle	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.3	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne DVR 50 układane w wykutych bruzdach	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.3	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe YKY 5x16 wciągane do rur ochronnych	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
12 d.3	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski	szt.ż ył		
		10	szt.ż ył	10,000	
				RAZEM	10,000
13 d.3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000

Budowa zaplecza sanitarno-szatniowego przy boisku do piłki nożnej w m. Pokrzywnica
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		Wewnętrzna linia zasilająca - RG ---> RK			
14 d.4	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla w cegle	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
15 d.4	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe YDY 5x10 wciągane do rur ochronnych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
16 d.4	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski	szt.ż ył		
		10	szt.ż ył	10,000	
				RAZEM	10,000
17 d.4	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
5		Wkucie istniejących przewodów instalacji PV			
18 d.5	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla w cegle	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
19 d.5	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
6		Montaż tablic PV z demontażu			
20 d.6	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - kołki rozporowe M8 osadzone w cegle	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
21 d.6	KNNR 5 0405-03	Montaż tablic PV z demontażu - mocowane natynkowo	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
22 d.6	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski	szt.ż ył		
		35	szt.ż ył	35,000	
				RAZEM	35,000
7		Złącze GWP			
23 d.7	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd w elewacji	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
24 d.7	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - kołki rozporowe M8 osadzone w cegle	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
25 d.7	KNNR 5 0405-03	Montaż obudowy złącza GWP - mocowana wtynkowo	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.7	KNNR 5 0407-02	Montaż Rozłącznika RBK-00	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.7	KNNR 5 0406-01	Montaż rozłącznika modułowego ZP-A63/3N z wyzwalaczem wzrostowym	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.7	KNNR 5 0407-02	Montaż gniazd bezpiecznikowych BZ-3 3P 5x20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.7	KNNR 5 0407-02	Montaż przełącznika faz PF-431 16A w rozdzielnicy RG	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.7	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski	szt.ż ył		
		10	szt.ż ył	10,000	
				RAZEM	10,000
31 d.7	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 1.5 mm2 pod zaciski	szt.ż ył		
		6	szt.ż ył	6,000	
				RAZEM	6,000
8		Rozdzielnica RG			
32 d.8	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - kołki rozporowe M8 osadzone w cegle	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
33 d.8	KNNR 5 0405-03	Montaż obudowy rozdzielnicy RG; 4x24 moduły - mocowana natynkowo	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.8	KNNR 5 0406-01	Montaż rozłącznika modułowego IS-63/3N	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.8	KNNR 5 0407-02	Montaż gniazd bezpiecznikowych BZ-3 3P 5x20 mm w rozdzielnicy RG	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.8	KNNR 5 0407-02	Montaż lampki kontrolnej LK-713 3-fazowej w rozdzielnicy RG	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.8	KNNR 5 0407-04	Montaż ogranicznika przepięć ON 300 klasy B+C 4P w rozdzielnicy RG	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.8	KNNR 5 0406-01	Montaż rozłącznika bezpiecznikowego Z-SLS/CB/3	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
39 d.8	KNNR 5 0407-04	Montaż wyłączników różnicowoprądowych DF16-40/4/003 w rozdzielnicy RG	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
40 d.8	KNNR 5 0407-02	Montaż wyłączników nadprądowych CLS6 C10/3 w rozdzielnicy RG	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.8	KNNR 5 0407-01	Montaż wyłączników nadprądowych CLS6 1P w rozdzielnicy RG	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.8	KNNR 5 0407-02	Montaż rozłączników FT 301 16A w rozdzielnicy RG	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
43 d.8	KNNR 5 0407-02	Montaż zegara astronomicznego w rozdzielnicy RG	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
44 d.8	KNNR 5 0407-02	Montaż stycznika 1f/25A w rozdzielnicy RG	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
45 d.8	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski	szt.ż ył		
		25	szt.ż ył	25,000	
				RAZEM	25,000
46 d.8	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski	szt.ż ył		
		18	szt.ż ył	18,000	
				RAZEM	18,000
47 d.8	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 1.5 mm ² pod zaciski	szt.ż ył		
		21	szt.ż ył	21,000	
				RAZEM	21,000
9		Rozdzielnica RK			
48 d.9	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - kołki rozporowe M8 osadzone w cegle	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
49 d.9	KNNR 5 0405-03	Montaż obudowy rozdzielnicy RK; 4x14 moduły - mocowana natynkowo	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.9	KNNR 5 0406-01	Montaż rozłącznika modułowego IS-63/3N	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.9	KNNR 5 0407-02	Montaż gniazd bezpiecznikowych BZ-3 3P 5x20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.9	KNNR 5 0407-02	Montaż lampki kontrolnej LK-713 3-fazowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.9	KNNR 5 0407-04	Montaż ogranicznika przepięć ON 300 klasy C 4P	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.9	KNNR 5 0407-04	Montaż wyłączników różnicowoprądowych CF16-40/4/003 w rozdzielnicy RK	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
55 d.9	KNNR 5 0407-02	Montaż wyłączników nadprądowych CLS6 C16/3 w rozdzielnicy RK	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.9	KNNR 5 0407-02	Montaż wyłączników nadprądowych CLS6 C10/3 w rozdzielnicy RK	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.9	KNNR 5 0407-01	Montaż wyłączników nadprądowych CLS6 1P w rozdzielnicy RK	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
58 d.9	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski	szt.ż ył		
		10	szt.ż ył	10,000	
				RAZEM	10,000
59 d.9	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski	szt.ż ył		
		23	szt.ż ył	23,000	
				RAZEM	23,000
60 d.9	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 1.5 mm2 pod zaciski	szt.ż ył		
		3	szt.ż ył	3,000	
				RAZEM	3,000
10		Przyciski wyłącznika przeciwpożarowego PWP			
61 d.10	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.10	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w elewacji	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
63 d.10	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - kołki rozporowe M8 osadzone w cegle	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
64 d.10	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe NHXH 3x1,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu z cegły - instalacja przycisków PWP	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
65 d.10	KNNR 5 0406-01	Montaż przycisków wyłącznika przeciwpożarowego PWP na korytarzu i w przedsionku	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.10	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
67 d.10	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 1.5 mm2 pod zaciski	szt.ż ył		
		12	szt.ż ył	12,000	
				RAZEM	12,000
11		Układanie koryt kablowych			
68 d.11	KNNR 5 N005- N005120101 00000	Osadzanie w podłożu kołków plastikowych rozporowych na ścianie lub stropie	szt		
		56	szt	56,000	
				RAZEM	56,000

Budowa zaplecza sanitarno-szatniowego przy boisku do piłki nożnej w m. Pokrzywnica

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69 d.11	KNNR 5 N005- N005110404 00000	Przykręcenie uchwytów do gotowego podłoża na ścianie, ilość mocowań - 2	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
70 d.11	KNNR 5 N005- N005110508 00000	Korytka o szerokości do 150 mm przykręcane do gotowych otworów-K100H60	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
12		Instalacja oświetleniowa			
71 d.12	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
		5	otw.	5,000	
				RAZEM	5,000
72 d.12	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej - wykonanie ślepych otworów w cegle	szt.		
		14 + 25	szt.	39,000	
				RAZEM	39,000
73 d.12	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² - w łazienkach/pod wypusty wentylatorów	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
74 d.12	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
75 d.12	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
76 d.12	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane na konstrukcjach - rura karbowana peszel 25/19	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
77 d.12	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDYp 3x1,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu z cegły lub w korytach - instalacja oświetlenia ogólnego	m		
		256	m	256,000	
				RAZEM	256,000
78 d.12	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDYp 3x1,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu z cegły lub w korytach - wypusty ściennie/wentylatorów	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
79 d.12	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDYp 4x1,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu z cegły lub w korytach - instalacja oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
80 d.12	KNNR 5 0306-02	Łączniki 1-biegunowe podtynkowe, IP20 w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
81 d.12	KNNR 5 0306-02	Łączniki 1-biegunowe podtynkowe, IP44 w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82 d.12	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe, IP20 w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
83 d.12	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe, IP44 w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
84 d.12	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe - LED 40W/4880 lm 3000K	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
85 d.12	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe - LED 31W/3610 lm 3000K	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
86 d.12	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe - LED 22W/2765 lm 3000K	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
87 d.12	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe - LED 16W, 2040 lm, 3000K	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
88 d.12	KNNR 5 1008-04	Oprawy oświetleniowe - zewnętrzne LED 17W, 2140lm, 4000K, IP66 z czujnikiem ruchu i czujnikiem światła dziennego	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
89 d.12	KNNR 5 0502-01	Oprawy awaryjne - LED 1W/1h	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
90 d.12	KNNR 5 0502-01	Oprawy ewakuacyjne - LED 1W/1h	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
91 d.12	KNNR 5 0502-01	Oprawy awaryjne - LED zewnętrzna 2W/1h	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
13		Instalacja gniazd wtykowych i siłowa			
92 d.13	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
		12	otw.	12,000	
				RAZEM	12,000
93 d.13	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - kołki rozporowe M8 osadzone w cegle	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
94 d.13	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej - wykonanie ślepych otworów w cegle	szt.		
		29 + 23	szt.	52,000	
				RAZEM	52,000
95 d.13	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² - w łazienkach/pod wypusty 1-fazowe	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Budowa zaplecza sanitarno-szatniowego przy boisku do piłki nożnej w m. Pokrzywnica

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
96 d.13	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
97 d.13	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		29	szt.	29,000	
				RAZEM	29,000
98 d.13	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane na konstrukcjach - rura karbowana peszel 25/19	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
99 d.13	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDYp 3x2,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu z cegły lub w korytach - instalacja gniazd wtykowych	m		
		264	m	264,000	
				RAZEM	264,000
100 d.13	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDYp 3x2,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu z cegły lub w korytach - wypusty 1-fazowe	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
101 d.13	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDYp 3x4 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu z cegły lub w korytach - wypusty 1- fazowe	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
102 d.13	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe YDYżo 5x4 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu z cegły lub w korytach - obwody 3- fazowe	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
103 d.13	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe YDYżo 5x2,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu z cegły lub w korytach - obwody 3-fazowe	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
104 d.13	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne 2-biegunowe+UZ podtynkowe, IP20 w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
105 d.13	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne 2x2-biegunowe+UZ podtynkowe, IP20 w puszcze instalacyjnej	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
106 d.13	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne 2-biegunowe+UZ podtynkowe, IP44 w puszcze instalacyjnej	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
107 d.13	KNNR 5 0406-01	Montaż wyłączników serwisowych 0-1 1P 16A wentylatora wyciągowego	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
108 d.13	KNNR 5 0406-01	Montaż przełącznika czasowego PO-406	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Budowa zaplecza sanitarno-szatniowego przy boisku do piłki nożnej w m. Pokrzywnica
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14		Instalacja odgromowa i uziemiająca			
109 d.14	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomu otokowego z bednarki FeZn 30x4 w wykopie o głębokości do 1.0 m; kat.gruntu III dookoła budynku	m		
		78	m	78,000	
				RAZEM	78,000
110 d.14	KNNR 5 0113-01	Układanie rur osłonowych DVK 75 w wykopie uziomu otokowego	m		
		3 + 3 + 3 + 3 + 3	m	15,000	
				RAZEM	15,000
111 d.14	KNNR 5 0605-02	Montaż wyprowadzeń uziomu otokowego z bednarki FeZn 30x4 do zacisków kontrolnych	m		
		6 * 3	m	18,000	
				RAZEM	18,000
112 d.14	KNNR 5 0606-04	Montaż uziomów prętowych FeZn fi 16 mm o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
113 d.14	KNNR 5 0612-06	Złącza krzyżowe w instalacji odgromowej - połączenie płaskownik-płaskownik wyprowadzeń uziomu otokowego do zacisków kontrolnych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
114 d.14	KNNR 5 0612-06	Złącza pręt-bednarka wkręcane - połączenie pręt-płaskownik uziomu otokowego do uziomów prętowych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
115 d.14	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w elewacji	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
116 d.14	KNNR 5 0103-05	Układanie rur odgromowych GROM o śr.do 20 mm - na ścianie budynku	m		
		6 * 4	m	24,000	
				RAZEM	24,000
117 d.14	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
118 d.14	KNNR 5 0201-10	Przewody odprowadzające z drutu FeZn fi 8 mm - wciągane do rur odgromowych	m		
		6 * 5	m	30,000	
				RAZEM	30,000
119 d.14	KNNR 5 0601-01	Montaż przewodów uziemiających z drutu FeZn fi 8 - mocowane na wspornikach uniwersalnych skręcanych, na dachu	m		
		115	m	115,000	
				RAZEM	115,000
120 d.14	KNNR 5 0612-05	Złącza krzyżowe w instalacji odgromowej - połączenia przewodów odprowadzających i uziemiających na dachu,	szt.		
		16 + 1	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
121 d.14	KNNR 5 0405-01	Montaż skrzynek probierczych w elewacji - mocowanie przez zaprawienie	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
122 d.14	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej pręt-płaskownik - montaż w skrzynkach probierczych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

Budowa zaplecza sanitarno-szatniowego przy boisku do piłki nożnej w m. Pokrzywnica
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15		Instalacja połączeń wyrównawczych			
123 d.15	KNNR 5 0406-01	Montaż głównej szyny wyrównawczej GSW w rozdzielnicy RG	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
124 d.15	KNNR 5 0602-02	Montaż szyny głównych połączeń wyrównawczych z bednarki FeZn 30x4 w budynku mocowanej na wspornikach ściennych	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
125 d.15	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane LY 35 układane w gotowych brzdach - lokalne połączenia wyrównawcze	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
126 d.15	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane LY 4 układane w gotowych brzdach - miejscowe połączenia wyrównawcze	m		
		64	m	64,000	
				RAZEM	64,000
127 d.15	KNNR 5-08 0620-01	Montaż uchwytów uziemiających na rurociągu wodnym, wodomierzu, przewodach C.O. i t. p.	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
128 d.15	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 35 mm ²	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
129 d.15	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 35 mm ² pod zaciski	szt.ż ył		
		8	szt.ż ył	8,000	
				RAZEM	8,000
130 d.15	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski	szt.ż ył		
		32	szt.ż ył	32,000	
				RAZEM	32,000
16		Instalacja przyzywowa			
131 d.16	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
132 d.16	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDYp 3x1,5 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu z cegły - zasilanie instalacji alarmowej	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
133 d.16	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YTKSY 3x2x0,5 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu z cegły - oprzewodowanie instalacji przyzywowej	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
134 d.16	KNNR AL-01 0114-03	Montaż zestawu przyzywowego WC	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
135 d.16	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 1.5 mm ² pod zaciski	szt.ż ył		
		42	szt.ż ył	42,000	
				RAZEM	42,000

Budowa zaplecza sanitarno-szatniowego przy boisku do piłki nożnej w m. Pokrzywnica
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17		Roboty uzupełniające i pomiary powykonawcze			
136 d.17	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000
137 d.17	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (następny pomiar)	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000
138 d.17	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000
139 d.17	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (następny pomiar)	pomi ar		
		17	pomi ar	17,000	
				RAZEM	17,000
140 d.17	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		2	prób .	2,000	
				RAZEM	2,000
141 d.17	KNNR-W 5-08 0902-05	Próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwsza próba	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000
142 d.17	KNNR-W 5-08 0902-06	Próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - następna próba	pomi ar		
		3	pomi ar	3,000	
				RAZEM	3,000
143 d.17	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
144 d.17	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (następny pomiar)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
145 d.17	KNNR-W 9 121-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych - pierwszy pomiar	punk t		
		12	punk t	12,000	
				RAZEM	12,000
146 d.17	KNNR-W 9 121-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych - następny pomiar	punk t		
		24	punk t	24,000	
				RAZEM	24,000
147 d.17	kalk. własna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej/sporządzenie protokółów pomiarów	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Budowa zaplecza sanitarno-szatniowego przy boisku do piłki nożnej w m. Pokrzywnica
Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Robocizna	r-g	462,0293	0,00	0,00
2	robocizna	r-g	113,1500	0,00	0,00
3	Robocizna	r-g	7,6188	0,00	0,00
4	Robocizna	r-g	17,5800	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Młot udarowo-obrotowy 950 W	m-g	3,7200	0,00	0,00
2	Srodek transportowy do 0,9 t	m-g	3,8000	0,00	0,00
3	Spawarka elektryczna 300 A	m-g	4,3230	0,00	0,00
4	Agregat prądotwórczy do 2.5 kVA	m-g	3,7200	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	Uchwyt do rury 1 1/4" 64.4 NI	szt	8,0000	0,0000	8,0000	0,00	0,00
2	Bednarka FeZn 30x4 mm	m	116,4800	0,0000	116,4800	0,00	0,00
3	Drut FeZn fi 8 mm	m	150,8000	0,0000	150,8000	0,00	0,00
4	Uchwyt metalowy UD-20 48.3 OC	szt	50,4000	0,0000	50,4000	0,00	0,00
5	Wspornik stropowy fajkowy	szt	28,0000	0,0000	28,0000	0,00	0,00
6	Rura osłonowa DVK 75 mm	m	15,6000	0,0000	15,6000	0,00	0,00
7	Rura ochronna DVR 50 mm	m	3,1200	0,0000	3,1200	0,00	0,00
8	Sruby stalowe M8+nakrętki/podkładki'	kg	1,5360	0,0000	1,5360	0,00	0,00
9	Skrzynka probiercza 68.1/B PL	szt	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	0,00
10	Rozdzielnica RG - obudowa natynkowa 4x24 mod.; IP30	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
11	Rozdzielnica RK - obudowa natynkowa 4x14 mod.; IP30	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
12	Złącze GWP - obudowa termoutwardzalna; IP30	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
13	Główna szyna wyrównawcza GSW 92.1	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
14	Rozłącznik modułowy ZP-A63/3N	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
15	Rozłącznik bezpiecznikowy Z- SLS/CB/3	szt	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
16	Przycisk wyłącznika PWP OP1- W01-B\11	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
17	Przełącznik czasowy PO-406	szt	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
18	Wyłącznik krzywkowy 0-1 1P 16A w obudowie	szt	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
19	Rozłącznik modułowy IS-63/3N	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
20	Oprawa do sufitów podw. LED 40W, 4880lm, 3000K; IP44	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
21	Oprawa do sufitów podwieszanych LED 31W, 3610lm, 3000K; IP44	szt	11,0000	0,0000	11,0000	0,00	0,00
22	Oprawa do sufitów podw. LED 16W, 2040lm, 3000K; IP44	szt	10,0000	0,0000	10,0000	0,00	0,00
23	Oprawa do sufitów podw. LED 22W. 2765lm, 3000K; IP44	szt	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
24	Oprawa awaryjna AXN LED ECO 1W (opt. universal) 1h; IP65	szt	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
25	Oprawa ewakuac. ARROW N LED 1W 1h AT, IP44	szt	5,0000	0,0000	5,0000	0,00	0,00
26	Oprawa awaryjna EXIT LED 3W 3h AT, IP65	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00

Budowa zaplecza sanitarno-szatniowego przy boisku do piłki nożnej w m. Pokrzywnica

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
27	Oprawy oświetleniowe - zewnętrzne LED 17W, 2140lm, 4000K, IP66 z czujnikiem ruchu i czujnikiem światła dziennego	szt	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
28	Dokumentacja powykonawcza/protokoły pomiarów	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
29	Ogranicznik przepięć ON 300 klasy B+C 4P 12,5 kA	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
30	Wyłącznik różnicowoprądowy CF16-40/4/003	szt	5,0000	0,0000	5,0000	0,00	0,00
31	Ogranicznik przepięć ON 300 klasy C 4P 12,5 kA	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
32	Gniazdo bezpiecznik. BZ-3 3P 5x20 mm	szt	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
33	Przełącznik faz PF-431 3x230V+N 16A	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
34	Lampka kontrolna LK-713K 3-faz.	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
35	Wyłącznik nadprądowy CLS C10/3	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
36	Wyłącznik nadprądowy CLS6 1P B 10A	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
37	Wyłącznik nadprądowy CLS6 1P B 6A	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
38	Wyłącznik nadprądowy CLS6 1P B 16A	szt	12,0000	0,0000	12,0000	0,00	0,00
39	Wyłącznik nadprądowy CLS6 1P C 10A	szt	11,0000	0,0000	11,0000	0,00	0,00
40	Rozłącznik FT 301 16A	szt	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	0,00
41	Zegar astronomiczny	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
42	Stycznik modułowy 1 f/25A	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
43	Lampka kontrolna LK-713K 3-faz.	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
44	Wyłącznik nadprądowy CLS6 1P B 10A	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
45	Wyłącznik nadprądowy CLS C16/3	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
46	Wyłącznik nadprądowy CLS6 1P C 20A	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
47	Rozłącznik RBK-00 160A	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
48	Łącznik 1-biegun. p/t, IP20	szt	6,1200	0,0000	6,1200	0,00	0,00
49	Łącznik 1-biegun. p/t, IP44	szt	3,0600	0,0000	3,0600	0,00	0,00
50	Łącznik świecznikowy p/t, IP20	szt	3,0600	0,0000	3,0600	0,00	0,00
51	Łącznik świecznikowy p/t, IP44	szt	2,0400	0,0000	2,0400	0,00	0,00
52	Gniazdo 2-biegun.+UZ p/t, IP20	szt	6,1200	0,0000	6,1200	0,00	0,00
53	Gniazdo 2x2-biegun.+UZ p/t, IP20	szt	9,1800	0,0000	9,1800	0,00	0,00
54	Gniazdo 2-biegun.+UZ p/t, IP44	szt	14,2800	0,0000	14,2800	0,00	0,00
55	Puszka instalacyjna 76x76 mm Pp/t 1 11.1, IP20	szt	8,1600	0,0000	8,1600	0,00	0,00
56	Puszka instalacyjna fi 60 mm p/t PK-60 PRO, IP20+wkrety (EL-PLAST N-SK)	szt	43,8600	0,0000	43,8600	0,00	0,00
57	Puszka instalacyjna fi 80 mm p/t PO-80, IP20+pokrywa	szt	48,9600	0,0000	48,9600	0,00	0,00
58	Rura karbowana peszel fi 25/19 z pilotem	m	322,4000	0,0000	322,4000	0,00	0,00
59	Rura odgromowa GROM 20/14 mm	m	24,9600	0,0000	24,9600	0,00	0,00
60	Uchwyt do bednarki 30x4 74.2 OC	szt	16,1600	0,0000	16,1600	0,00	0,00
61	Złącze krzyżowe 4-otw. M8/30 1.2 OC	szt	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	0,00
62	Złącze krzyżowe 4-otw. M8/20 1.1 OC	szt	17,0000	0,0000	17,0000	0,00	0,00
63	Złącze kontrolne 4-otw. 4.1 OC	szt	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	0,00
64	Pręt uziomowy FeZn fi 16 mm o dług. 1,5 m 42.1.1 OC	szt	12,0000	0,0000	12,0000	0,00	0,00
65	Łącznik pręta uziomowego 42.4 OC	szt	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	0,00

Budowa zaplecza sanitarno-szatniowego przy boisku do piłki nożnej w m. Pokrzywnica

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
66	Grot pręta uziomowego 42.5 OC	szt	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	0,00
67	Końcówka kablowa KCS 8-35 mm2	szt	4,1200	0,0000	4,1200	0,00	0,00
68	Przewód LgYżo 35 mm2	m	4,1600	0,0000	4,1600	0,00	0,00
69	Przewód LgYżo 4 mm2	m	66,5600	0,0000	66,5600	0,00	0,00
70	Przewód ognioodporny NHXH 3x1,5 mm2	m	5,2000	0,0000	5,2000	0,00	0,00
71	Przewód kabelkowy YDYp 3x1,5 mm2	m	307,8400	0,0000	307,8400	0,00	0,00
72	Przewód kabelkowy YDYp 4x1,5 mm2	m	83,2000	0,0000	83,2000	0,00	0,00
73	Przewód kabelkowy YDYp 3x2,5 mm2	m	321,3600	0,0000	321,3600	0,00	0,00
74	Przewód kabelkowy YDY 5x4 mm2	m	10,4000	0,0000	10,4000	0,00	0,00
75	Przewód kabelkowy YDYp 3x4 mm2	m	6,2400	0,0000	6,2400	0,00	0,00
76	Przewód kabelkowy YDY 5x2,5 mm2	m	10,4000	0,0000	10,4000	0,00	0,00
77	Przewód kabelkowy YDY 5x10 mm2	m	6,2400	0,0000	6,2400	0,00	0,00
78	Przewód YTKSY 3x2x0,5 mm2	m	15,6000	0,0000	15,6000	0,00	0,00
79	Przewód YKY 5x16 mm2	m	2,0800	0,0000	2,0800	0,00	0,00
80	Korytka K100/H60	m	26,0000	0,0000	26,0000	0,00	0,00
81	Kołek rozporowy z wkrętem fi 8mm	szt	57,6800	0,0000	57,6800	0,00	0,00
82	Kołki rozporowe M8/45 mm+wkręty	szt	110,4000	0,0000	110,4000	0,00	0,00
83	Szybkoszłączka 3x2,5 mm2	szt	192,0000	0,0000	192,0000	0,00	0,00
84	Piktogram do ARROW N	szt	5,0000	0,0000	5,0000	0,00	0,00
85	Szybkoszłączka 3x1,5-2,5 mm2	szt	44,0000	0,0000	44,0000	0,00	0,00
86	Złącze pręt-bednarka wkręcane 42.2 OC	szt	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	0,00
87	Uchwyt uniwersalny 6-8 mm 120 mm 59.1 B/S OC	szt	116,1500	0,0000	116,1500	0,00	0,00
88	Listwa zaciskowa LTF 12-2.5 mm2 (odcinek 3-tor.)	szt	10,0000	0,0000	10,0000	0,00	0,00
89	Wyzwalacz wzrostowy do ZP-A63/3N	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
90	Wkładka aparatu 20x5 mm 1A T	szt	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
91	Ramka pojedyncza biała	szt	18,0000	0,0000	18,0000	0,00	0,00
92	Uszczelka ramki pojedynczej IP44	szt	5,0000	0,0000	5,0000	0,00	0,00
93	Ramka pojedyncza biała	szt	16,0000	0,0000	16,0000	0,00	0,00
94	Grzałka z termostatem do HTR-25 5-10W	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
95	Ramka podwójna biała	szt	9,0000	0,0000	9,0000	0,00	0,00
96	Zestaw przyzywowy WC	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
97	Wkładka aparatu 20x5 mm 1A T	szt	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	0,00
98	Wkładka aparatu D02 25A	szt	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	0,00
99	Wkładka aparatu D02 32A	szt	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
100	Wkładka WT-00 50A	szt	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
101	Materiały pomocnicze	zł		0,0000	0,0000		0,00
RAZEM							0,00

Słownie: ***zero i 00/100 zł***