

Przedmiar robót

Obiekt ROZBUDOWA, NADBUDOWA, PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NA BUDYNEK USŁUGOWY Z ZAKRESU ADMINISTRACJI, KULTURY, OPIEKI SPOŁECZNEJ I ZDROWOTNEJ - CENTRUM OPIEKUŃCZO – MIESZKALNE W ZABUDOWIE USŁUGOWEJ WRAZ Z PRZEBUDOWĄ INFRASTRUKTURY TOWARZYSZĄCEJ, BUDOWĄ ZBIORNIKA NA ŚCIEKI SANITARNE O POJ. DO 30 M3 ORAZ ROZBIÓRKĄ BUDYNKU GOSPODARCZEGO, SOKOŁY 46, OBRĘB SOKOŁY,NR. EWID. 916

Budowa SOKOŁY 46, OBRĘB SOKOŁY,NR EWID. 916

Inwestor GMINA STAWISKI, 18-520 STAWISKI, UL. WOLNOŚCI 13/15

Sporządził mgr inż. Maciej Jurowczyk
nr uprawnień: PDL/0096/PWBE/19

Sprawdził mgr inż. Paweł Iwanicki
nr uprawnień: PDL/0086/PWOE/13

Białystok, 31.03.2022

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul.Hoża 50*

ROZBUDOWA, NADBUDOWA, PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NA BUDYNEK USŁUGOWY Z ZAKRESU ADMINISTRACJI, KULTURY, OPIEKI SPOŁECZNEJ I ZDROWOTNEJ - CENTRUM OPIEKUŃCZO – MIESZKALNE W ZABUDOWIE USŁUGOWEJ WRAZ Z PRZEBUDOWĄ INFRASTRUKTURY TOWARZYSZĄCEJ, BUDOWĄ ZBIORNIKA NA ŚCIEKI SANITARNE O POJ. DO 30 M3 ORAZ ROZBIÓRKĄ BUDYNKU GOSPODARCZEGO, SOKOŁY 46, OBRĘB SOKOŁY, NR. EWID. 916

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			Demontaż istniejącej instalacji		
1	KNNR 9 0201/05	5.13.	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2	szt	3,000
2	KNNR 9 0201/07	5.13.	Demontaż obudów o powierzchni do 0.5 m2	szt	3,000
3	KNNR 9 0501/06	5.13.	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem - świetlówkowe	szt.	24,000
4	KNNR 9 0501/05	5.13.	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych - żarowe, kinkiet, plafony	szt.	36,000
5	KNNR 9 0401/07	5.13.	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.	54,000
6	KNNR 9 0402/05	5.13.	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.	144,000
7	KNNR 9 0403/09	5.13.	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych	szt	198,000
8	KNNR-W 9 0309/07	5.13.	Demontaż listew elektroinstalacyjnych z PCW przykręcanych do podłoża	m	120,000
9	KNNR 9 0203/06	5.13.	Demontaż aparatu o masie do 5kg	szt	6,000
10	KNNR 9 0305/03	5.13.	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układanych w korytkach i listwach instalacyjnych	m	120,000
11	KNNR 9 0301/03	5.13.	Demontaż przewodów wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m	3.500,000
			Prace przygotowawcze Kod CPV: 45310000-3, 45311000-0		
12	KNNR 5 1209/06	5.4.	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły otwornicą Kod CPV: 45311000-0	otw.	21,000
13	KNNR 5 1209/06	5.4.	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły Kod CPV: 45311000-0	otw.	24,000
14	KNNR 5 1209/04	5.4.	Przebijanie otworów długości do 1/2 i średnicy 25mm cegły w ścianach lub stropach ceglanych Kod CPV: 45311000-0	otworów	36,000
15	Analiza własna	5.4.	Uszczelnienia ścian zewnętrznych Kod CPV: 45311000-0	kpl	2,000
16	KNNR 5 1207/01	5.2.	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle Kod CPV: 45311000-0	m	3.969,000
17	KNNR 5 1208/01	5.4.	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm Kod CPV: 45311000-0	m	3.969,000
18	KNNR 5 1208/05	5.4.	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej Kod CPV: 45311000-0	m3	1,600
19	KNNR 5 0301/11	5.2.	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany Kod CPV: 45311000-0	szt.	281,000
20	KNNR 5 0302/01	5.5.	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Kod CPV: 45310000-3	szt.	281,000
21	KNNR 5 1201/03	5.3.	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 Kod CPV: 45310000-3	szt.	281,000

ROZBUDOWA, NADBUDOWA, PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NA BUDYNEK USŁUGOWY Z ZAKRESU ADMINISTRACJI, KULTURY, OPIEKI SPOŁECZNEJ I ZDROWOTNEJ - CENTRUM OPIEKUŃCZO – MIESZKALNE W ZABUDOWIE USŁUGOWEJ WRAZ Z PRZEBUDOWĄ INFRASTRUKTURY TOWARZYSZĄCEJ, BUDOWĄ ZBIORNIKA NA ŚCIEKI SANITARNE O POJ. DO 30 M3 ORAZ ROZBIÓRKĄ BUDYNKU GOSPODARCZEGO, SOKOŁY 46, OBRĘB SOKOŁY, NR. EWID. 916

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
22	KNNR 5 1101/02	5.3.	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 mocowania - wysięgnik wzmocniony WW 200 lub równoważny	szt	12,000
23	KNNR 5 1101/02	5.3.	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 mocowania - wspornik ścienno-sufitowy 200 lub równoważny	szt	20,000
24	KNNR 5 1101/02	5.3.	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 mocowania - wysięgnik wzmocniony WW 400 lub równoważny	szt	65,000
25	KNNR 5 1105/08	5.3.	Przykręcanie do gotowych otworów drabinki o szerokości 200mm - K200H50	m	32,000
26	KNNR 5 1105/08	5.3.	Przykręcanie do gotowych otworów drabinki o szerokości 200mm - K400H50	m	65,000
			Tablice rozdzielcze i WLZ-ty Kod CPV: 45317300-5, 45311000-0, 45231400-9, 45315300-1, 45311000-0		
27	KNNR 5 0404/07	5.10.	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 Kod CPV: 45317300-5	szt.	1,000
28	KNNR 5 0404/04	5.10.	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - rozdzielnia główna RP wyposażona wg schematu Kod CPV: 45317300-5	szt.	1,000
29	KNNR 5 0401/01	5.10.	Montaż złącza kablowego - ZK3+PP w pomiarom półpośrednim wyposażone wg schematu Kod CPV: 45317300-5	kpl	1,000
30	KNNR 5 0401/01	5.10.	Montaż złącza kablowego - WGPPPOŻ wyposażona wg schematu Kod CPV: 45317300-5	kpl	1,000
31	KNNR 5 0406/01	5.5.	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- Napięcie znamionowe izolacji Ui: 500V, Stopień ochrony: IP65, w obudowie z szybką i opisem, dozowaniem oraz sygnalizacją załączenia - wyłącznik główny prądu PPOŻ Kod CPV: 45311000-0	szt.	5,000
32	KNNR 5 0701/02	5.10.	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III Kod CPV: 45231400-9	m3	4,160
33	KNNR 5 0702/02	5.10.	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III Kod CPV: 45231400-9	m3	4,160
34	KNNR 5 0706/01	5.10.	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Kod CPV: 45231400-9	m	11,000
35	KNNR 5 0707/05	5.11.	Ręczne układanie kabli o masie do 5,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - 4xYKYżo 1x70 mm2 Kod CPV: 45315300-1	m	11,000
36	KNNR 5 0713/04	5.11.	Układanie kabli o masie do 5,5kg/m w złączu kablowym - 4xYKYżo 1x70 mm2 Kod CPV: 45315300-1	m	6,000
37	KNNR 5 0205/03	5.7.	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - 4xYKYżo 1x70 mm2 Kod CPV: 5315300-1	m	15,000
38	KNNR 5 0705/01	5.11.	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVR110 lub równoważna Kod CPV: 45231400-9	m	2,000
39	KNNR 5 0209/03	5.7.	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - 4xYKYżo 1x70 mm2 Kod CPV: 5315300-1	m	56,000
40	KNNR 5 0205/01	5.7.	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - NHXH 5x2,5mm2 Kod CPV: 5315300-1	m	59,000
41	KNNR 5 0209/01	5.7.	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania- NHXH 5x2,5mm2 Kod CPV: 5315300-1	m	188,000

ROZBUDOWA, NADBUDOWA, PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NA BUDYNEK USŁUGOWY Z ZAKRESU ADMINISTRACJI, KULTURY, OPIEKI SPOŁECZNEJ I ZDROWOTNEJ - CENTRUM OPIEKUŃCZO – MIESZKALNE W ZABUDOWIE USŁUGOWEJ WRAZ Z PRZEBUDOWĄ INFRASTRUKTURY TOWARZYSZĄCEJ, BUDOWĄ ZBIORNIKA NA ŚCIEKI SANITARNE O POJ. DO 30 M3 ORAZ ROZBIÓRKĄ BUDYNKU GOSPODARCZEGO, SOKOŁY 46, OBRĘB SOKOŁY, NR. EWID. 916

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
42	KNNR 5 1203/05	5.9.	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm2 Kod CPV: 45311000-0	szt	16,000
43	KNNR 5 1203/01	5.9.	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm2 Kod CPV: 45311000-0	szt	100,000
			Instalacja siłowa i gniazdowa Kod CPV: 45311000-0, 5315300-1, 45310000-3		
44	KNNR 5 0205/01	5.7.	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - HDHp-J 450/750V B2ca 2x1,5mm2 Kod CPV: 5315300-1	m	6,000
45	KNNR 5 0209/01	5.7.	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - HDHp-J 450/750V B2ca 2x1,5mm2 Kod CPV: 5315300-1	m	16,000
46	KNNR 5 0205/01	5.7.	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - HDHp-J 450/750V B2ca 3x2,5mm2 Kod CPV: 5315300-1	m	1.034,000
47	KNNR 5 0209/01	5.7.	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - HDHp-J 450/750V B2ca 3x2,5mm2 Kod CPV: 5315300-1	m	1.687,000
48	KNNR 5 0205/01	5.7.	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe HDHp-J 450/750V B2ca 5x2,5mm2 Kod CPV: 5315300-1	m	68,000
49	KNNR 5 0209/01	5.7.	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - HDHp-J 450/750V B2ca 5x2,5mm2 Kod CPV: 5315300-1	m	174,000
50	KNNR 5 0308/02	5.5.	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Kod CPV: 45310000-3	szt.	129,000
51	KNNR 5 0308/02	5.5.	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo podwójne DATA Kod CPV: 45310000-3	szt.	6,000
52	KNNR 5 0308/05	5.5.	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe podtynkowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Kod CPV: 45310000-3	szt.	42,000
53	KNNR 5 0308/06	5.5.	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych do 16A/2,5mm2 - 3 fazowe Kod CPV: 45310000-3	szt	1,000
54	KNNR 5 0302/01	5.5.	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - pojedyncza ramka do osprzętu Kod CPV: 45310000-3	szt.	23,000
55	KNNR 5 0302/01	5.5.	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - podwójna ramka do osprzętu Kod CPV: 45310000-3	szt.	80,000
56	KNNR 5 1203/08	5.9.	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 Kod CPV: 45311000-0	szt	1.950,000
			Zasilanie pompy ciepła Kod CPV: 45311000-0		
57	KNNR 5 0701/02	5.10.	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III Kod CPV: 45231400-9	m3	13,120
58	KNNR 5 0702/02	5.10.	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III Kod CPV: 45231400-9	m3	13,120
59	KNNR 5 0705/01	5.11.	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVR110 lub równoważna Kod CPV: 45231400-9	m	11,000

ROZBUDOWA, NADBUDOWA, PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NA BUDYNEK USŁUGOWY Z ZAKRESU ADMINISTRACJI, KULTURY, OPIEKI SPOŁECZNEJ I ZDROWOTNEJ - CENTRUM OPIEKUŃCZO – MIESZKALNE W ZABUDOWIE USŁUGOWEJ WRAZ Z PRZEBUDOWĄ INFRASTRUKTURY TOWARZYSZĄCEJ, BUDOWĄ ZBIORNIKA NA ŚCIEKI SANITARNE O POJ. DO 30 M3 ORAZ ROZBIÓRKĄ BUDYNKU GOSPODARCZEGO, SOKOŁY 46, OBRĘB SOKOŁY, NR. EWID. 916

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
60	KNNR 5 0705/01	5.11.	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - SRS110 lub równoważna Kod CPV: 45231400-9	m	5,000
61	KNNR 5 0706/01	5.10.	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Kod CPV: 45231400-9	m	41,000
62	KNNR 5 0205/02	5.7.	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YKY 5x10mm2 Kod CPV: 5315300-1	m	8,000
63	KNNR 5 0209/02	5.7.	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YKY 5x10mm2 Kod CPV: 5315300-1	m	23,000
64	KNNR 5 0707/04	5.11.	Ręczne układanie kabli o masie do 3,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YKY 5x10mm2 Kod CPV: 45315300-1	m	25,000
65	KNNR 5 0713/03	5.11.	Układanie kabli o masie do 3kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x10mm2 Kod CPV: 45315300-1	m	16,000
			Instalacja oświetleniowa Kod CPV: 45311000-0, 5315300-1, 45310000-3		
66	KNNR 5 0209/01	5.7.	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - HDHp-J 450/750V B2ca 3x1,5mm2 Kod CPV: 45315300-1	m	1.494,000
67	KNNR 5 0205/01	5.7.	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe- HDHp-J 450/750V B2ca 3x1,5mm2 Kod CPV: 45315300-1	m	1.549,000
68	KNNR 5 0306/02	5.5.	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Kod CPV: 45310000-3	szt.	32,000
69	KNNR 5 0306/03	5.5.	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Kod CPV: 45310000-3	szt.	18,000
70	KNNR 5 0306/03	5.5.	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Kod CPV: 45310000-3	szt.	41,000
71	KNNR 5 0306/03	5.5.	Łączniki krzyżowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Kod CPV: 45310000-3	szt.	2,000
72	KNNR 5 0307/01	5.5.	Łączniki jednobiegunowe IP44 podtynkowe w puszcze instalacyjnej Kod CPV: 45310000-3	szt	14,000
73	KNNR 5 0306/03	5.5.	Łączniki schodowe IP44 podtynkowe w puszcze instalacyjnej Kod CPV: 45310000-3	szt.	2,000
74	KNNR 5 0302/01	5.5.	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - pojedyncza ramka do osprzętu Kod CPV: 45310000-3	szt.	109,000
75	KNNR 5 0502/04	5.5.	Montaż oprawa A1 - LUXIONA BERYL NEW LED O-2 2800 PLX E 33 IP20/44 840 lub równoważna Kod CPV: 45310000-3	kpl	24,000
76	KNNR 5 0502/04	5.5.	Montaż oprawa A2 - LUXIONA BERYL NEW LED O-2 3600 PLX E 33 IP20/44 840 lub równoważna Kod CPV: 45310000-3	kpl	25,000
77	KNNR 5 0502/04	5.5.	Montaż oprawa B - LUXIONA BERYL SURFACE LED COMPACT 2800 PLX E 34 840 lub równoważna Kod CPV: 45310000-3	kpl	8,000
78	KNNR 5 0502/04	5.5.	Montaż oprawa C - LUXIONA BACKPANEL LED 3800 PLX E 34 IP20/44 840 lub równoważna Kod CPV: 45310000-3	kpl	17,000

ROZBUDOWA, NADBUDOWA, PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NA BUDYNEK USŁUGOWY Z ZAKRESU ADMINISTRACJI, KULTURY, OPIEKI SPOŁECZNEJ I ZDROWOTNEJ - CENTRUM OPIEKUŃCZO – MIESZKALNE W ZABUDOWIE USŁUGOWEJ WRAZ Z PRZEBUDOWĄ INFRASTRUKTURY TOWARZYSZĄCEJ, BUDOWĄ ZBIORNIKA NA ŚCIEKI SANITARNE O POJ. DO 30 M3 ORAZ ROZBIÓRKĄ BUDYNKU GOSPODARCZEGO, SOKOŁY 46, OBRĘB SOKOŁY, NR. EWID. 916

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
79	KNNR 5 0502/04	5.5.	Montaż oprawa D - LUXIONA BACKPANEL LED 4800 MICRO-PRM E 34 IP20/44 840 + uchwyt G/K lub równoważna Kod CPV: 45310000-3	kpl	7,000
80	KNNR 5 0502/04	5.5.	Montaż oprawa F - LUXIONA NEPTUN LED V2 5200 PC-FROZEN E 21 IP66 840 / L-1200 lub równoważna Kod CPV: 45310000-3	kpl	12,000
81	KNNR 5 0502/04	5.5.	Montaż oprawa G - LUXIONA KUBIK CEILING LED 1800 PC 4000K E 04 IP44 lub równoważna Kod CPV: 45310000-3	kpl	8,000
82	KNNR 5 0502/04	5.5.	Montaż oprawa H - LUXIONA X-WALL K9 LED 1300 PLX E IP44 24 840 / L-575MM lub równoważna Kod CPV: 45310000-3	kpl	17,000
83	KNNR 5 0502/04	5.5.	Montaż oprawa AW1 - LUXIONA OPRAWA AWARYJNA LV3P/O/1W/B/1/SE/AT/WH lub równoważna Kod CPV: 45310000-3	kpl	12,000
84	KNNR 5 0502/04	5.5.	Montaż oprawa AW2 - LUXIONA OPRAWA AWARYJNA LV3N/O/1W/B/1/SE/AT/WH lub równoważna Kod CPV: 45310000-3	kpl	5,000
85	KNNR 5 0502/04	5.5.	Montaż oprawa AW3 - LUXIONA OPRAWA AWARYJNA PROJEKTOWA AXPO/1W/B/1/SE/AT/WH lub równoważna Kod CPV: 45310000-3	kpl	22,000
86	KNNR 5 0502/04	5.5.	Montaż oprawa AW4 - LUXIONA OPRAWA AWARYJNA ETS/3W/E/1/SE/AT/WH + TERMOSTAT HTR-25 lub równoważna Kod CPV: 45310000-3	kpl	6,000
87	KNNR 5 0502/04	5.5.	Montaż oprawa EW1 - LUXIONA OPRAWA AWARYJNA ARN/1W/E/1/SE/AT/WH lub równoważna Kod CPV: 45310000-3	kpl	9,000
88	KNNR 5 0502/04	5.5.	Montaż oprawa EW2 - LUXIONA OPRAWA AWARYJNA ARP/1W/E/1/SE/AT/WH lub równoważna Kod CPV: 45310000-3	kpl	7,000
			Instalacja połączeń wyrównawczych Kod CPV: 45310000-3, 45311100-1		
89	KNNR-W 9 0607/01	5.15.	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna wyrównawcza) w RP Kod CPV: 45310000-3	szt.	1,000
90	KNNR-W 9 0607/01	5.15.	Szyna wyrównania potencjałów (lokalna szyna wyrównawcza) Kod CPV: 45310000-3	szt.	1,000
91	KNNR 5 0602/02	5.15.	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych - bednarka miedziana 30x4 Kod CPV: 45310000-3	m	20,000
92	KNNR 5 0602/04	5.15.	Przewody wyrównawcze w budynkach - napięcie znamionowe: 450/750 V, izolacja: polwinitowa - DYżo 4 mm ² Kod CPV: 45311100-1	m	540,000
93	KNNR 5 0602/04	5.15.	Przewody wyrównawcze w budynkach - napięcie znamionowe: 450/750 V, izolacja: polwinitowa - LgYżo 6 mm ² Kod CPV: 45311100-1	m	1.285,000
94	KNNR 5 1204/02	5.15.	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² Kod CPV: 45310000-3	szt	82,000
95	KNNR 5 0613/04	5.15.	Montaż obejm na rurach o średnicy do 100 mm Kod CPV: 45310000-3	szt	21,000
			Instalacja odgromowa Kod CPV: 45310000-3		

ROZBUDOWA, NADBUDOWA, PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NA BUDYNEK USŁUGOWY Z ZAKRESU ADMINISTRACJI, KULTURY, OPIEKI SPOŁECZNEJ I ZDROWOTNEJ - CENTRUM OPIEKUŃCZO – MIESZKALNE W ZABUDOWIE USŁUGOWEJ WRAZ Z PRZEBUDOWĄ INFRASTRUKTURY TOWARZYSZĄCEJ, BUDOWĄ ZBIORNIKA NA ŚCIEKI SANITARNE O POJ. DO 30 M3 ORAZ ROZBIÓRKĄ BUDYNKU GOSPODARCZEGO, SOKOŁY 46, OBRĘB SOKOŁY,NR. EWID. 916

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
96	KNNR 5 0601/01	5.14.	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych na dachu Kod CPV: 45310000-3	m	268,000
97	KNNR 5 0601/01	5.14.	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach przyklejanych na kominkach Kod CPV: 45310000-3	m	32,000
98	KNNR 5 0612/05	5.14.	Złączka odgałęźna krzyżowa w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt Kod CPV: 45310000-3	szt.	54,000
99	KNNR 5 0612/02	5.14.	Złącza do rynny spadowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na ścianie Kod CPV: 45310000-3	szt.	11,000
100	KNNR 5 0101/05	5.14.	Rury winidurowe niepalne RLHF 28 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton Kod CPV: 45310000-3	m	49,500
101	KNNR 5 0201/04	5.14.	Przewody odprowadzające DFeZn fi 8 wciągane do rur Kod CPV: 45310000-3	m	49,500
102	KNR 5-08w 0405/01	5.14.	Puszka ziemna do złącza kontrolnego ZK Kod CPV: 45310000-3	szt	11,000
103	KNNR 5 0612/06	5.14.	Złącza kontrolne, połączenie pręt-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych Kod CPV: 45310000-3	szt	11,000
104	KNNR 5 0605/06	5.14.	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80m w gruncie kategorii IV - bednarka pomiedziowana 30x4 Kod CPV: 45310000-3	m	170,000
105	KNNR 5 0602/02	5.14.	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych - bednarka pomiedziowana 30x4 Kod CPV: 45310000-3	m	20,000
106	KNNR 5 0705/01	5.11.	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - SRS 110 Kod CPV: 45231400-9	m	14,000
107	KNNR 5 0611/01	5.14.	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie Kod CPV: 45310000-3	szt.	11,000
108	KNNR 5 0611/05	5.14.	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia Kod CPV: 45310000-3	szt.	2,000
			Instalacja fotowoltaiczna PV Kod CPV: 45310000-3, 45311100-1, 45314300-4, 45311000-0		
109	KNNR 5 0404/02	5.10.	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg - Inwerter Sunny TRIPOWER 20000TL-30 lub równoważny Kod CPV: 45310000-3	szt	1,000
110	KNNR 5 0406/01	5.10.	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - moduł RS485 do Inwertera Kod CPV: 45310000-3	szt	1,000
111	KNNR 5 0406/01	5.5.	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Sunny Webbox lub równoważny Kod CPV: 45310000-3	szt	1,000
112	KNNR 5 0406/01	5.5.	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Sunny Remote Control lub równoważny Kod CPV: 45310000-3	szt	1,000
113	KNNR 5 0406/01	5.5.	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - przekładniki 150/5A, 2,5VA, kl.0,5 Kod CPV: 45310000-3	szt	3,000
114	KNNR 5 0404/01	5.10.	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - Rozdzielnica RPV Kod CPV: 45317300-5		

ROZBUDOWA, NADBUDOWA, PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NA BUDYNEK USŁUGOWY Z ZAKRESU ADMINISTRACJI, KULTURY, OPIEKI SPOŁECZNEJ I ZDROWOTNEJ - CENTRUM OPIEKUŃCZO – MIESZKALNE W ZABUDOWIE USŁUGOWEJ WRAZ Z PRZEBUDOWĄ INFRASTRUKTURY TOWARZYSZĄCEJ, BUDOWĄ ZBIORNIKA NA ŚCIEKI SANITARNE O POJ. DO 30 M3 ORAZ ROZBIÓRKĄ BUDYNKU GOSPODARCZEGO, SOKOŁY 46, OBRĘB SOKOŁY, NR. EWID. 916

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				kpl	1,000
115	KNNR 5 0404/01	5.10.	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - Rozdzielnica R1 Kod CPV: 45317300-5	kpl	1,000
116	KNNR 5 0404/01	5.10.	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - Rozdzielnica RAC Kod CPV: 45317300-5	kpl	1,000
117	Analiza własna	5.13.	Konstrukcja wsporcza pod rozdzielnice RAC i R1 oraz inwerter	kpl	1,000
118	KNNR 5 1101/11	5.3.	Konstrukcja mocująca pod panel fotowoltaiczny system CORAB B-017 lub równoważny Kod CPV: 45310000-3	szt	13,000
119	KNNR 5 0406/04	5.5.	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 20kg - montaż panelu fotowoltaicznego 410 Wp (monokrystaliczny, sprawność min. 20,0%) Kod CPV: 45310000-3	szt	50,000
120	KNNR 5 0209/03	5.7.	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH-J (O) 0,6/1 kV B2ca 5x16mm ² Kod CPV: 45311000-0	m	8,000
121	KNNR 5 0205/03	5.7.	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ² pod tynkiem w gotowych brzdach na podłożu innym niż betonowe - YKYżo5x16mm ² RE Kod CPV: 45311000-0	m	12,000
122	KNNR 5 0209/03	5.7.	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YKYżo5x16mm ² RE Kod CPV: 45311000-0	m	32,000
123	KNNR 5 0209/03	5.7.	Układanie przewodów kabelkowych w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - napięcie znamionowe: 450/750 V, izolacja: polwinitowa - LgYżo 16mm ² Kod CPV: 45311100-1	m	32,000
124	KNNR 5 1203/11	5.9.	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 16mm ² Kod CPV: 45311100-1	szt	6,000
125	KNNR-W 9 0607/01	5.5.	Szyna wyrównania potencjałów (szyna uziemiająca) - LSW	szt.	1,000
126	KNNR 5 0209/01	5.7.	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - UTP 4x2x0,5 kat. 6 Kod CPV: 45314300-4	m	42,000
127	KNNR 5 0205/01	5.7.	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych brzdach na podłożu innym niż betonowe - UTP 4x2x0,5 kat. 6 Kod CPV: 45314300-4	m	28,000
128	KNNR 5 1203/08	5.9.	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² Kod CPV: 45311100-1	szt	548,000
129	KNNR 5 0713/01	5.7.	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Żyła miedziana, pobielana, Izolacja żył z komponentu sieciowanego, powłoka podwójnie izolowana - HK-SO-SOLARFLEX-X 1x10mm ² Kod CPV: 45311100-1	m	100,000
130	KNNR 5 0715/01	5.7.	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Żyła miedziana, pobielana, Izolacja żył z komponentu sieciowanego, powłoka podwójnie izolowana - HK-SO-SOLARFLEX-X 1x10mm ² Kod CPV: 45311100-1	m	210,000
131	KNNR 5 0406/01	5.5.	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg- Napięcie znamionowe izolacji Ui: 500V, Stopień ochrony: IP65 - wyłącznik główny prądu PPOŻ PV w obudowie z szybką i opisem, dozorowaniem oraz sygnalizacją załączenia Kod CPV: 45311000-0	szt.	5,000
132	KNNR 5 0205/01	5.7.	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - NHXH 5x2,5mm ² Kod CPV: 5315300-1	m	85,000

ROZBUDOWA, NADBUDOWA, PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NA BUDYNEK USŁUGOWY Z ZAKRESU ADMINISTRACJI, KULTURY, OPIEKI SPOŁECZNEJ I ZDROWOTNEJ - CENTRUM OPIEKUŃCZO – MIESZKALNE W ZABUDOWIE USŁUGOWEJ WRAZ Z PRZEBUDOWĄ INFRASTRUKTURY TOWARZYSZĄCEJ, BUDOWĄ ZBIORNIKA NA ŚCIEKI SANITARNE O POJ. DO 30 M3 ORAZ ROZBIÓRKĄ BUDYNKU GOSPODARCZEGO, SOKOŁY 46, OBRĘB SOKOŁY, NR. EWID. 916

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
133	KNNR 5 0209/01	5.7.	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania- NHXH 5x2,5mm ² Kod CPV: 5315300-1	m	228,000
134	Analiza własna	5.13.	Wizualizacja instalacji PV Kod CPV: 45311000-0	kpl	1,000
			Badania i pomiary powykonawcze Kod CPV: 45311000-0		
135	KNNR 5 1301/02	5.13.	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia Kod CPV: 45311000-0	pomiar	8,000
136	KNNR 5 1301/01	5.13.	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia Kod CPV: 45311000-0	pomiar	56,000
137	KNNR 5 1304/05	5.13.	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar Kod CPV: 45311000-0	szt	1,000
138	KNNR 5 1304/06	5.13.	Pomiary skuteczności zerowania - za każdy następny pomiar Kod CPV: 45311000-0	szt	63,000
139	KNNR 5 1305/01	5.13.	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego Kod CPV: 45311000-0	próba	1,000
140	KNNR 5 1305/02	5.13.	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego Kod CPV: 45311000-0	próba	16,000
141	KNR 5-08w 0902/01	5.13.	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy Kod CPV: 45311000-0	pomiar	1,000
142	KNR 5-08w 0902/02	5.13.	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny Kod CPV: 45311000-0	pomiar	63,000
143	KNNR 9w 1201/02	5.13.	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy Kod CPV: 45311000-0	punkt	1,000
144	KNNR 9w 1201/03	5.13.	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny w pomieszczeniu Kod CPV: 45311000-0	punkt	455,000
145	KNNR 5 1304/01	5.13.	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) Kod CPV: 45311000-0	szt.	1,000
146	KNNR 5 1304/02	5.13.	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) Kod CPV: 45311000-0	szt.	10,000
			Instalacja oświetlenia zewnętrznego Kod CPV: 45231400-9, 45315300-1, 45310000-3, 45316100-6, 45311100-1		
147	KNNR 5 0701/02	5.10.	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III Kod CPV: 45231400-9	m ³	66,560
148	KNNR 5 0702/02	5.10.	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III Kod CPV: 45231400-9	m ³	66,560
149	KNNR 5 0705/01	5.11.	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - sztywne, gładkościenne rury osłonowe, posiadają złączkę kielichową - SRS110 lub równoważna Kod CPV: 45231400-9	m	11,500
150	KNNR 5 0705/01	5.11.	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - sztywne, gładkościenne rury osłonowe, posiadają złączkę kielichową - DVR110 lub równoważna Kod CPV: 45231400-9	m	11,500

ROZBUDOWA, NADBUDOWA, PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NA BUDYNEK USŁUGOWY Z ZAKRESU ADMINISTRACJI, KULTURY, OPIEKI SPOŁECZNEJ I ZDROWOTNEJ - CENTRUM OPIEKUŃCZO – MIESZKALNE W ZABUDOWIE USŁUGOWEJ WRAZ Z PRZEBUDOWĄ INFRASTRUKTURY TOWARZYSZĄCEJ, BUDOWĄ ZBIORNIKA NA ŚCIEKI SANITARNE O POJ. DO 30 M3 ORAZ ROZBIÓRKĄ BUDYNKU GOSPODARCZEGO, SOKOŁY 46, OBRĘB SOKOŁY, NR. EWID. 916

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
151	KNNR 5 0705/01	5.11.	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - sztywne, gładkościenne rury osłonowe, posiadają złączkę kielichową - DVR75 lub równoważna Kod CPV: 45231400-9	m	7,000
152	KNNR 5 0706/01	5.10.	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Kod CPV: 45231400-9	m	205,000
153	KNNR 5 0707/04	5.11.	Ręczne układanie kabli o masie do 3,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YKY 3x10 mm2 Kod CPV: 45315300-1	m	175,000
154	KNNR 5 0713/03	5.11.	Układanie kabli o masie do 3kg/m w słupach - YKY 3x10 mm2 Kod CPV: 45315300-1	m	24,000
155	KNNR 5 0713/03	5.11.	Układanie kabli o masie do 3kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 3x10 mm2 Kod CPV: 45315300-1	m	30,000
156	KNNR 5 0205/02	5.7.	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YKY 3x10 mm2 Kod CPV: 45315300-1	m	5,000
157	KNNR 5 0209/02	5.7.	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YKY 3x10 mm2 Kod CPV: 45315300-1	m	22,000
158	KNNR 5 0205/01	5.7.	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - HDHp-J 450/750V B2ca 3x2,5mm2 Kod CPV: 5315300-1	m	74,000
159	KNNR 5 0209/01	5.7.	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - HDHp-J 450/750V B2ca 3x2,5mm2 Kod CPV: 5315300-1	m	165,000
160	KNNR 5 1209/04	5.4.	Przebijanie otworów długości do 1/2 i średnicy 25mm cegły w ścianach lub stropach ceglanych Kod CPV: 45310000-3	otworów	8,000
161	KNNR 5 1004/01	5.5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na elewacji - Z1 - LUXIONA STREETPARK MINI LED COMPACT HO 5500 STREET-M E IP66 21 740 montowana do elewacji budynku na wys 5m za pomocą wysięgnika 1m 15st średnica nasadzenia fi 48mm lub równoważna Kod CPV: 45316100-6	szt.	7,000
162	KNNR 5 1004/01	5.5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - Z2 - LUXIONA STREETPARK MINI LED COMPACT HO 5500 STREET-M E IP66 21 740 montowana do słupa wys 5m z wysięgnikiem 1m 15st średnica nasadzenia fi 48mm lub równoważna Kod CPV: 45316100-6	szt.	7,000
163	KNNR 5 1002/04	5.5.	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30kg mocowanych na ścianie - wysięgnik 1m, 15st. Kod CPV: 45316100-6	szt	7,000
164	KNNR 5 1003/01	5.5.	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarń do 5 m bez wysięgnika - Powłoka: polwinitowa, Izolacja: polwinitowa, Napięcie znamionowe: 450/750V - YDY-450/750V, 2x2,5 mm2 Kod CPV: 45311100-1	kpl.przew.	7,000
165	KNNR 5 1001/01	5.5.	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup aluminiowy 5m z wysięgnikiem 1m, 15st. + fundament + złącze Kod CPV: 45316100-6	szt.	7,000
166	KNNR 5 0726/05	5.8.	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Wytrzymałość dielektryczna: minimum 10kV/mm, Odporne na działanie promieniowania UV, Rezystywność skrośna: minimum 10 ¹³ Ohm cm, Temperatura obkurczania: > +125°C - Palczatka termokurczliwa AK3 4-35 lub równoważna Kod CPV: 45316100-6	szt.	14,000
167	KNNR 5 0606/05	5.4	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III Kod CPV: 45310000-3	szt.	4,000

ROZBUDOWA, NADBUDOWA, PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NA BUDYNEK USŁUGOWY Z ZAKRESU ADMINISTRACJI, KULTURY, OPIEKI SPOŁECZNEJ I ZDROWOTNEJ - CENTRUM OPIEKUŃCZO – MIESZKALNE W ZABUDOWIE USŁUGOWEJ WRAZ Z PRZEBUDOWĄ INFRASTRUKTURY TOWARZYSZĄCEJ, BUDOWĄ ZBIORNIKA NA ŚCIEKI SANITARNE O POJ. DO 30 M3 ORAZ ROZBIÓRKĄ BUDYNKU GOSPODARCZEGO, SOKOŁY 46, OBRĘB SOKOŁY,NR. EWID. 916

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
168	KNNR 5 0606/06	5.4	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości Kod CPV: 45310000-3	szt.	16,000
169	KNNR 5 0611/03	5.4	Zabezpieczenie antykorozyjne przewodów uziemiających Kod CPV: 45310000-3	szt	2,000
			Badania i pomiary powykonawcze oświetlenia zewnętrznego Kod CPV: 45311000-0		
170	KNNR 5 1302/02	5.12.	Badanie linii kablowej 3 żyłowej niskiego napięcia Kod CPV: 45311000-0	odcinek	2,000
171	KNNR 5 1303/01	5.12.	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego Kod CPV: 45311000-0	pomiar	1,000
172	KNNR 5 1303/02	5.12.	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - każdy następny pomiar Kod CPV: 45311000-0	pomiar	1,000
173	KNR 5-08w 0902/01	5.12.	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy Kod CPV: 45311000-0	pomiar	1,000
174	KNR 5-08w 0902/02	5.12.	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny Kod CPV: 45311000-0	pomiar	1,000
175	KNNR 5 1304/01	5.12.	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar Kod CPV: 45311000-0	szt	1,000
176	KNNR 5 1304/02	5.12.	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - każdy następny pomiar Kod CPV: 45311000-0	szt	3,000
			Dokumentacja		
177	Analiza własna	5.13.	Dokumentacja powykonawcza	kpl	1,000

ROZBUDOWA, NADBUDOWA, PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NA BUDYNEK USŁUGOWY Z ZAKRESU ADMINISTRACJI, KULTURY, OPIEKI SPOŁECZNEJ I ZDROWOTNEJ - CENTRUM OPIEKUŃCZO – MIESZKALNE W ZABUDOWIE USŁUGOWEJ WRAZ Z PRZEBUDOWĄ INFRASTRUKTURY TOWARZYSZĄCEJ, BUDOWĄ ZBIORNIKA NA ŚCIEKI SANITARNE O POJ. DO 30 M3 ORAZ ROZBIÓRKĄ BUDYNKU GOSPODARCZEGO, SOKOŁY 46, OBRĘB SOKOŁY,NR. EWID. 916

Nr	Opis robót
	Demontaż istniejącej instalacji
	Prace przygotowawcze Kod CPV: 45310000-3, 45311000-0
	Tablice rozdzielcze i WLZ-ty Kod CPV: 45317300-5, 45311000-0, 45231400-9, 45315300-1, 45311000-0
	Instalacja siłowa i gniazdowa Kod CPV: 45311000-0, 5315300-1, 45310000-3
	Zasilanie pompy ciepła Kod CPV: 45311000-0
	Instalacja oświetleniowa Kod CPV: 45311000-0, 5315300-1, 45310000-3
	Instalacja połączeń wyrównawczych Kod CPV: 45310000-3, 45311100-1
	Instalacja odgromowa Kod CPV: 45310000-3
	Instalacja fotowoltaiczna PV Kod CPV: 45310000-3, 45311100-1, 45314300-4, 45311000-0
	Badania i pomiary powykonawcze Kod CPV: 45311000-0
	Instalacja oświetlenia zewnętrznego Kod CPV: 45231400-9, 45315300-1, 45310000-3, 45316100-6, 45311100-1
	Badania i pomiary powykonawcze oświetlenia zewnętrznego Kod CPV: 45311000-0
	Dokumentacja