

Remont pomieszczeń hali sportowej w budynku Zespołu Szkół Ogólnokształcących przy ul. Kilińskiego 19 w Ostrowcu Świętokrzyskim na dz. nr 150 obr. 35 w ramach zadania pn:

„Poprawa infrastruktury sportowej na terenie Powiatu Ostrowieckiego poprzez rozbudowę Powiatowego Stadionu Międzyszkolnego oraz modernizację hali sportowych.”

PRZEDMIAR ROBÓT

ADRES ul. Kilińskiego 19
Ostrowiec Świętokrzyski

**JEDNOSTKA EWIDENCYJNA,
NAZWA I NR OBRĘBU, NR
DZIAŁEK** dz. nr 150, obr. 35

INWESTOR Powiat Ostrowiecki
ul. Hłżecka 37,
27-400 Ostrowiec Świętokrzyski

JEDNOSTKA PROJEKTOWA Andrzej Libera
ul. Rzeczna 7
25-039 Kielce

NAZWY I KODY CPV 45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45262300-4 Betonowanie
45262400-5 Wnoszenie konstrukcji ze stali konstrukcyjnej
45320000-6 Roboty izolacyjne
45262310-7 Zbrojenie
45262520-2 Roboty murowe
45410000-4 Tynkowanie
45321000-3 Izolacja cieplna
45324000-4 Roboty w zakresie okładziny tynkowej
45432100-5 Kładzenie i wykładanie podłóg
45442100-8 Roboty malarskie
45421100-5 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych


arch. ANDRZEJ LIBERA
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności
ARCHITEKTONICZNEJ
W/26/2015

STADIUM	DATA
PROJEKT WYKONAWCZY	LUTY 2022

Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: **Remont pomieszczeń hali sportowej w budynku Liceum Ogólnokształcącego nr I im. Stanisława Staszica**

Budowa: **„Poprawa infrastruktury sportowej na terenie Powiatu Ostrowieckiego poprzez rozbudowę Powiatowego Stadionu Międzyszkolnego oraz modernizację hali sportowych.”**

Lokalizacja: **dz. nr 150 obr. 35, 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski, ul. Kilińskiego 19**

Nazwy i kody CPV: **45111300-1 Roboty rozbiórkowe**
45262300-4 Betonowanie
45262400-5 Wnoszenie konstrukcji ze stali konstrukcyjnej
45320000-6 Roboty izolacyjne
45262310-7 Zbrojenie
45262520-2 Roboty murowe
45410000-4 Tynkowanie
45321000-3 Izolacja cieplna
45324000-4 Roboty w zakresie okładziny tynkowej
45432100-5 Kładzenie i wykładanie podłóg
45442100-8 Roboty malarskie
45421100-5 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

Zamawiający: **Powiat Ostrowiecki ul. Hłzecka 37, 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilo
	Kosztorys	Remont pomieszcze hali sportowej w budynku Liceum Ogólnokształc ego nr I im. Stanisława Staszica		
1	Element	Rozbiórki		
1.1		Rozbiórka sufitów podwieszonych	m2	65,50
1.2	KNR 401/354/9	Wykucie z muru, o cie nic stalowych lub krat drzewiowych, powierzchnia do 2 m2	szt	37,0
1.3	KNR 401/354/8	Wykucie z muru, o cie nic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia ponad 2 m2	m2	4,32
1.4	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek	m2	19,48
1.5	KNR 401/701/5	Odbicie tynków wewn trznych, na cianach, filarach, pilastrach, ponad 5 m2, z zaprawy cementowo-wapiennej	m2	69,00
1.6	KNRW 401/819/5	Rozebranie posadzki parkietowej	m2	227,43
1.7		Demonta tulei monta owych w posadzce sali	kpl	1,00
1.8		Demonta drabinek w sali 104	kpl	1,0
2	Element	Posadzki		
2.1	KNR 202/616/2	Izolacje z folii PE, izolacja pozioma, 2 warstwy	m2	19,48
2.2	DC 19/201/1	Czyszczenie r czne powierzchni betonowych, poziomych	m2	19,48
2.3	KNR 202/1102/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubo ci 20 mm, zatarte na gładko	m2	19,48
2.4	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potr cenie za zmian grubo ci o 10 mm	m2	19,48
2.5	NNRNKB 202/2806/6 (2)	Posadzki z płytek ceramicznych na gotowym podło u - płytki gresowe klasa R11 kolor terazzo jasnoszary, 60x60 cm	m2	19,48
2.6	DC 19/301/1	Gruntowanie jednokrotne podło a \ preparatem gruntuj cym powierzchnia pozioma	m2	19,48
2.7	DC 19/302/1	Wyrównanie podło a szpachlówkami warstwa na powierzchniach poziomych	m2	19,48
2.8	DC 19/403/2	Izolacje i uszczelnienia z cementowej zaprawy przy nieznacznym przenikaniu wilgoci, powierzchnia pozioma 2 warstwy 2-4 mm	m2	19,48
2.9	DC 19/201/1	Czyszczenie r czne powierzchni betonowych, poziomych	m2	24,18
2.10	DC 19/301/1	Gruntowanie jednokrotne podło a \ preparatem gruntuj cym powierzchnia pozioma	m2	24,18
2.11	NNRNKB 202/1131/2 (2)	Warstwy wyrównuj ce i wygładzaj ce z zaprawy samopoziomuj cej wykonywane przy u yciu "Miksokreta", grubo 5 mm, powierzchnia ponad 8 m2	m2	24,18
2.12	NNRNKB 202/1131/3 (2)	Warstwy wyrównuj ce i wygładzaj ce z zaprawy samopoziomuj cej wykonywane przy u yciu "Miksokreta", dodatek lub potr cenie za zmian grubo ci o 1 mm	m2	24,18
2.13	KNRW 202/1124/1	Posadzki z wykładzin tekstylnych, rulonowych, klejone do podkładu - g sto runa min 70 mln włókien /m2 o wysoko ci maks 2mm - antypo lizgowo R13 - klasa u ytkowa min 33 - grubo 4,3 mm - wodoodporna, odporna na kółka meblowe	m2	24,18
2.14		Listwy przy cienne MDF15x1,5 cm	m	21,50
2.15	DC 19/201/1	Czyszczenie r czne powierzchni betonowych, poziomych	m2	203,25
2.16	DC 19/301/1	Gruntowanie jednokrotne podło a \ preparatem gruntuj cym powierzchnia pozioma	m2	203,25
2.17	ZKNR C 2/612/2	System parkietowy, układanie parkietu na kleju z wykorzystaniem zdemontowanego parkietu 50%	m2	203,25
2.18	KNP 2/1105/3 (2)	Szlifowanie mechaniczne posadzek z deszczułek, powierzchnia pomieszczenia ponad 8 m2, wyka czaj ce	m2	203,25
2.19	KNNR 2/1205/8	Lakierowanie posadzek i parkietów	m2	203,25
2.20		Wymiana posadzki w sali 104 + malowanie lini boiskowych	m2	891,98
3	Element	Stolarka		
3.1	KNRW 202/1025/1	O cie nice stalowe dla drzwi wewn trzlokalowych	szt	37,0
3.2	KNRW 202/1022/1	Skrzydła drzwiowe płytowe wewn trzne, fabrycznie wyko czone, pełne, 1-skrzydłowe 90x200 szt 22	m2	39,60
3.3	KNRW 202/1022/1	Skrzydła drzwiowe płytowe wewn trzne, fabrycznie wyko czone, pełne, 1-skrzydłowe 80x200 szt 14	m2	22,40
3.4	KNRW 202/1022/2	Skrzydła drzwiowe płytowe wewn trzne, fabrycznie wyko czone, pełne, 2-skrzydłowe 120x200 szt 1	m2	2,40
3.5		Uszczelnienie stolarki na elwacji piank monta ow 14 okien 265x580	kpl	1,0
3.6	KNRW 202/1018/4 (2)	Okna i drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, ponad 1,5 m2, ł czniki	m2	4,32
3.7	KNNR 7/507/4	Drobne elementy aluminiowe, parapet	m	2,4
3.8		Regulacja wszystkich okien	kpl	1,00
3.9	KNRW 401/919/20	Wymiana oku stolarskich, drzwiowe: klamki z szyldami	szt	50,0
3.10		Samozamykacz	szt	7,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilo
4	Element	ciany i sufity		
4.1	KNRW 401/713/2 (2)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na stropach, biegach, spocznikach	m2	19,48
4.2	KNRW 202/2007/3	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych, na stropach, z kształowników metalowych pojedynczych	m2	19,48
4.3	KNRW 202/2006/4 (2)	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na stropach, na rusztach, płyty grubości 12,5 mm	m2	19,48
4.4	KNRW 202/1510/5	Malowanie farbami emulsyjnymi kolor biały, płyty gipsowe spoinowane i szpachlowane, z gruntowaniem, 2-krotnie	m2	19,48
4.5	KNRW 202/803/3	Tynki zwykłe wykonywane również, ciany i słupy, kategoria III	m2	69,00
4.6	KNRW 202/2011/2	Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane również, grubość 3 mm, ciany, podłoga z tynku	m2	69,00
4.7	KNRW 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, folia w płynie	m2	69,00
4.8	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoga,	m2	69,00
4.9	NNRNKB 202/2802/5 (2)	Licowanie cian o powierzchni do 10 m2 płytkami na zaprawach klejowych, warstwa kleju grubość 5 mm	m2	69,00
4.10	KNRW 202/2702/1	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych	m2	46,02
4.11	KNRW 401/713/1 (2)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na cianach	m2	707,19
4.12	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoga	m2	1 077,79
4.13	KNRW 202/1510/1	Malowanie farbami emulsyjnymi, wewnętrzne tynki gładkie bez gruntowania, 2-krotnie	m2	1 077,79
5	Element	Wyposażenie		
5.1		Płytki gumowe do siłowni	m2	50,53
5.2		Wykładzina ochronna dla posadzki sportowej w dużej sali (104) dla całej powierzchni, wykonana z winyłu, pokryta siatkami zabezpieczającymi przed wnikaniem cieczy, ułatwiająca czyszczenie, zabezpieczona antybakteryjnie, o parametrach antypoślizgowych nie wymagająca podklejania, odporna na działanie chemikaliów i bakterii, umożliwiającą korzystanie z sali w obuwiu niesportowym	m2	893,54
5.3	KNRW 401/713/2 (2)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na stropach, biegach, spocznikach	m2	370,60
5.4		Tablica wyników ETW 220-160 PRO, wymiary 220 x 125 cm, sterowanie z pulpitu przewodowe lub bezprzewodowe + 2 manipulatory, tablica główna (zegar-czas z dokładnością do 0,1 sek., wynik, czasy, stan setów, faule drużynowe, wskaźniki przerwy na danie, wskaźnik zatrzymania czasu, wskaźnik zagrywki/posiadania piłki, syrena), 2 osobne duże zegary 24/14 sek. z dokładnością do 0,1 sek. poniżej 5 sekund, wysokość cyfr 220 i 130 mm - widoczność 70 m - cyfry i wskaźniki czerwone i błękitne	kpl	1,0
5.5		Tuleja montażowa do słupków aluminiowych 116x76mm, cynkowana ogniowo, (f133mm) stalowa wraz z ramkami podłogowymi i deklami fi 210/150 mm stabilizowany magnetycznie	szt	6,0
5.6		Słupki do siatkówki aluminiowe z naciąganiem wewnętrznym	kpl	4,0
5.7		Tuleja montażowa słupka aluminiowego profesjonalnego 70 x 120 mm, z wewnętrznym naciąganiem, dostawa + montaż	szt	4,0
5.8		Rama podłogowa z deklem f210/150 mm, magnetyczny system stabilizowania dekla zapobiegający wypadaniu poprzez 6 sztuk magnesów neodymowych.	szt	4,0
5.9		Ostona słupków do siatkówki gumowa pokryta skademem zapinane na rzepy	kpl	4,0
5.10		Wymiana silnika kosza podwieszanego	szt	1,0
6	Element	Wyposażenie sanitarne		
6.1	KNRW 215/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na cianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20 mm PP Glass PN16	m	12,0
6.2	KNRW 402/516/4	Wymiana grzejnika stalowego	kpl	2,0
6.3	KNRW 215/415/1 (1)	Zawory do regulacji c.o., Dn 15 mm regulacyjny z głowic	szt	2,0
6.4	KNRW 215/415/1 (1)	Zawory do regulacji c.o., Dn 15 mm powrotny	szt	2,0
6.5		Wymiana przepustnic wentylacji grawitacyjnej w dużej sali	szt	4,00
6.6	KNRW 401/210/1	Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, betonowe, wirowy, przekrój do 0,023 m2	m	16,00
6.7	KNRW 401/339/1	Wykucie bruzd pionowych w cianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m	8,00
6.8	KNRW 401/336/1	Wykucie bruzd poziomych w cianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m	16,00
6.9	KNRW 402/114/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 15-20 mm	m	16,00
6.10	KNRW 402/230/7	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na cianach budynku, Fi do 50 mm	m	3,00
6.11	KNRW 402/230/8	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na cianach budynku, Fi do 75-110 mm	m	21,00
6.12	KNRW 402/107/5 (2)	Wstawienie trójnika z eliwacieliwego ocynkowanego, Fi 40 mm, na rurunek	szt	2,00
6.13	KNRW 215/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na cianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20 mm PP Glass PN16	m	3,00
6.14	KNRW 215/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na cianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20 mm PP PN16	m	3,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilo
6.15	KNRW 215/112/2 (1)	Ruroci gi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o poł czeniach zgrzewanych na cianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25 mm PP Glass PN16	m	9,50
6.16	KNRW 215/112/2 (1)	Ruroci gi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o poł czeniach zgrzewanych na cianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25 mm PP PN16	m	9,50
6.17	KNRW 215/112/3 (1)	Ruroci gi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o poł czeniach zgrzewanych na cianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32 mm PP Glass PN16	m	2,00
6.18	KNRW 215/112/3 (1)	Ruroci gi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o poł czeniach zgrzewanych na cianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32 mm PP PN16	m	2,00
6.19	KNRW 215/112/4 (1)	Ruroci gi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o poł czeniach zgrzewanych na cianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 40 mm PP Glass PN16	m	3,00
6.20	KNRW 215/112/4 (1)	Ruroci gi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o poł czeniach zgrzewanych na cianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 40 mm PP PN16	m	3,00
6.21	KNR 34/101/10	Izolacja ruroci gów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), ruroci g Fi 12-22 mm	m	6,00
6.22	KNR 34/101/15	Izolacja ruroci gów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 25 mm (P), ruroci g Fi 28-48 mm	m	23,00
6.23	KNR 34/101/19	Izolacja ruroci gów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30 mm (S), ruroci g Fi 28-48 mm	m	6,00
6.24	KNR 215/112/5	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodoci gowych, Dn 40 mm	szt	2,00
6.25	KNR 215/112/1	Zawory podumywalkowe Dn 15 mm	szt	4,00
6.26	KNR 215/110/1	Próba szczelno ci instalacji wodoci gowej, budynki mieszkalne, ruroci gi Fi do 65 mm	m	35,00
6.27	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodoci gowej, w budynkach niemieszkalnych	m	35,00
6.28	KNRW 402/211/3	Trójnik z PVC z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi, wymiana, Fi 110 mm	szt	1,00
6.29	KNRW 215/208/1	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne, na cianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m	4,50
6.30	KNRW 215/208/2	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne, na cianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 75 mm	m	3,00
6.31	KNR 215/217/1	Czyszczeni kanalizacyjne z PCW ł czone metod wciskow , Fi 75 mm	szt	1,00
6.32	KNRW 215/208/3	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne, na cianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm	m	12,90
6.33	KNRW 215/218/1	Wpust ciekowy z tworzywa sztucznego, Fi 50 mm antyzapachowe, ruszt nierdzewny	szt	2,00
6.34	KNR 215/208/5	Dodatek za podej cia odpływowe z rur PCW, ł czone metod wciskow , Fi 110 mm	podej cie	12,00
6.35	KNR 215/208/3	Dodatek za podej cia odpływowe z rur PCW, ł czone metod wciskow , Fi 50 mm	podej cie	4,00
6.36		Zawór napowietrzaj cy 50 mm	szt	2,0
6.37		Odwodnienie liniowe	m	4,00
6.38	KNR 401/207/1	Zabetonowanie bruzd w podł ach, stropach i cianach, bez deskowa i stemplowa , wiobetonem, przekrój do 0,015 m2	m	16,00
6.39	KNR 401/326/1 (1)	Zamurowanie w cianach z cegieł, bruzdy poziome szeroko ci 1/2 cegły	m	16,00
6.40	KNR 401/326/3 (1)	Zamurowanie w cianach z cegieł, bruzdy pionowe szeroko ci 1/2 cegły	m	8,00
6.41	KNRW 215/232/1	Brodzik do mycia nóg	kpl	4,00
6.42	KNRW 215/232/2 (2)	Brodzik posadzkowy	kpl	8,00
6.43		cianki HPL gr. 13 mm	m2	8,00
6.44	KNRW 215/230/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym 45x60	kpl	2,00
6.45	KNR 215/115/2	Bateria umywalkowa stoj ca Dn 15 mm	szt	2,00
6.46	KNR 215/115/2	Bateria do brodzika obiektowa z zaworem miesza j cym Dn 15 mm	szt	4,00
6.47	KNR 215/117/1	Baterie prysznicowe czasowe, przyciskowe, podtynkowe, przeznaczone do obiektów publicznych, wyposa one w zawóry miesza j ce, z regulacj wył ywu 15-35s -kolor chrom	szt	8,00
6.48		Wymiana wentylatorów dachowych DAS-400/700	szt	2,0
7	Element	O wietlenie		
7.1	KNNR 5/407/1	Osprz t modułowy w rozdzielnicach, wył cznik nadpr dowy, 1 biegunowy 5 szt,	szt	5,00
7.2	KNNR 5/407/2	Osprz t modułowy w rozdzielnicach, wył cznik nadpr dowy, 3 biegunowy szt 2	szt	2,00
7.3		QUEST 2 LED HB NT L 40200lm I kl. IP66 840 SP10kV (290W) INW wersja bezprzewodowa	szt	20,00
7.4		QUEST PLUS LED HB (du y) Siatka ochronna RAL9006 zwieszanie pojedyncze wersja bezprzewodowa	szt	20,00
7.5		Kontroler BT DALI 100mA HBTD8200D/F HYTRONIK IoT wersja bezprzewodowa	szt	5,00
7.6		Kontroler BT SW 300VA HBTD8200S-F HYTRONIK IoT wersja bezprzewodowa	szt	1,00
7.7		Panel dotykowy BT 100mA HBPO2 Hytronik IoT wersja bezprzewodowa	szt	1,00
7.8		Uruchomienie wersji bezprzewodowej	kpl	1,00
7.9		LIGHTING ROUTER (jedna sie DALI) (905) HELVAR IoT PODST wersja przewodowa	szt	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilo
7.10		Panel Illustris (191PW) wersja przewodowa	szt	1,00
7.11		Baza monta owa (290W) do panelu (191PW) wersja przewodowa	szt	1,00
7.12		Uruchomienie wersji przewodowej	kpl	1,00
7.13		Na wietlacz przemysłowy LED 98W 13000 lm I kl. IP66 4000 K	szt	4,0
7.14	KNR 401/336/1	Wykucie bruzd w cianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, gł boko /szeroko 1/4 x 1/2 cegły	m	225,00
7.15	KNR 508/107/1	Rury winidurkowe układane p/t w podło u ró nym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura LSOH 22 mm	m	225,00
7.16	KNR 401/326/1 (1)	Zamurowanie w cianach z cegieł, bruzdy poziome szeroko ci 1/2 cegły	m	225,00
7.17	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe wci gane do rur, w powłoce poliwinitowej, N2XH 3x1,5 mm2 DALI	m	205,00
7.18	KNR 508/207/2	Przewody kabelkowe wci gane do rur, w powłoce poliwinitowej, N2XH 3*2,5 mm2	m	420,00
7.19	KNR 508/207/2	Przewody kabelkowe wci gane do rur, w powłoce poliwinitowej, N2XH 5*2,5 mm2	m	75,00
7.20	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1,00
7.21	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar ka dy nast pny	pomiar	6,00
7.22	KNR 508/811/3	Sprawdzenie próbnikiem napi cia punktu odbioru w instalacji wtykowej	szt	7,00
7.23	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	7,00
7.24	KNR 508/811/2	Przedzwonienie przewodu (bez wzgl du na rodzaj instalacji i przewodów)	szt	7,00