

**Inwestor:**

Szkoła Podoficerska Państwowej Straży  
Pożarnej w Bydgoszczy  
ul. Glinki 86  
85-861 Bydgoszcz

**Wykonawca:****Kosztorys ślepy**

**Nazwa budowy:** Remont budynku C na terenie Szkoły Podoficerskiej PSP

**Adres budowy:** ul. Glinki 86, 85-861 Bydgoszcz

**Obiekt:** Budynek C -0 ( garaż)

**Rodzaj robót:** Wielobranżowy

**Data oprac.:** 2024-08-07

**Waluta:** PLN

Sporządził:

# Kosztorys ślepy

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.	Koszt jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>				
1		<b>Rotory rozbiórkowe</b>				
1	KNR 00-19 0928-09-050	Demontaż bram garażowych <i>Charakterystyka Robót: analogia</i> <i>krotność = 1,00</i>	193,20	m2	0	
2	KNR 00-19 0928-09-090	Demontaż podnośnika samochodowego 5 t <i>Charakterystyka Robót: analogia</i> <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl	0	
3	KNR 4-04 1101-02-060	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 15 km <i>krotność = 1,00</i>	13,06	m3	0	
4	KNR 4-04 0504-03-050	Rozebranie posadzek <i>krotność = 1,00</i>	421,01	m2	0	
5	KNNR Wacetob 3 0808-03-050	Szlifowanie posadzek <i>krotność = 1,00</i>	421,01	m2	0	
6	KNR 4-01W 0212-01-060	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 1 cm <i>krotność = 1,00</i>	3,79	m3	0	
7	KNR 4-01W 0212-01-060	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 5 cm <i>krotność = 1,00</i>	8,20	m3	0	
8	KNR 4-01W 0106-01-060	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m <i>krotność = 1,00</i>	30,37	m3	0	
9	KNR 19-01 0116-04-060	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi <i>krotność = 1,00</i>	52,49	m3	0	
10	KNNR 3 0303-010-060	Przebicie w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej <i>krotność = 1,00</i>	1,11	m3	0	
11	KNR 4-01W 0701-02-050	Odbicie tynków wewnętrznych na ścianach, filarach, pilastrach <i>krotność = 1,00</i>	45,20	m2	0	
12	KNR 4-01W 0701-11-050	Odbicie tynków wewnętrznych na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów <i>krotność = 1,00</i>	25,42	m2	0	
13	KNR 7-28 0105-02-666	Zaślepienie otworów w stropie <i>Charakterystyka Robót: analogia</i> <i>krotność = 1,00</i>	2,00	otw.	0	

1	2	3	4	5	6	7
14	KNR 19-01 0118-13-060	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km <i>krotność = 1,00</i>	57,20	m3	0	
15	KNR 19-01 0118-14-060	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km <i>krotność = 2,00</i>	57,20	m3	0	
16	-060	Oplata za utylizację gruzu <b>Charakterystyka Robót:</b> kalk. własna <i>krotność = 1,00</i>	57,20	m3	0	
		<b>Razem:</b>				
2		<b>Stolarka okienna i drzwiowa</b>				
17	KNNR 3 0702-050-020	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi technicznych -dt2 <b>Charakterystyka Robót:</b> Tablica: 0702 1.Wykucie ościeżnic z muru, osadzenie po remoncie lub nowych drzwi 2.Remont ościeżnic i skrzydeł drzwi wewnętrznych (kol.01) 3.Remont skrzydeł drzwiowych (kol.02 ) 4.Remont ościeżnic i skrzydeł drzwiowych (kol.03) 5.Wymiana zniszczonych drzwi pływiniowych na nowe (kol.04) 6.Wymiana drzwi płytowych (kol.05) 7.Wymiana zniszczonych drzwi zewnętrznych na nowe (kol.06) <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	0	
18	KNNR 3 0702-050-020	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi technicznych -dt3 <b>Charakterystyka Robót:</b> Tablica: 0702 1.Wykucie ościeżnic z muru, osadzenie po remoncie lub nowych drzwi 2.Remont ościeżnic i skrzydeł drzwi wewnętrznych (kol.01) 3.Remont skrzydeł drzwiowych (kol.02 ) 4.Remont ościeżnic i skrzydeł drzwiowych (kol.03) 5.Wymiana zniszczonych drzwi pływiniowych na nowe (kol.04) 6.Wymiana drzwi płytowych (kol.05) 7.Wymiana zniszczonych drzwi zewnętrznych na nowe (kol.06) <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt	0	
19	KNNR 3 0702-050-020	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi EI30 - dpp2 <b>Charakterystyka Robót:</b> Tablica: 0702 1.Wykucie ościeżnic z muru, osadzenie po remoncie lub nowych drzwi 2.Remont ościeżnic i skrzydeł drzwi wewnętrznych (kol.01) 3.Remont skrzydeł drzwiowych (kol.02 ) 4.Remont ościeżnic i skrzydeł drzwiowych (kol.03) 5.Wymiana zniszczonych drzwi pływiniowych na nowe (kol.04) 6.Wymiana drzwi płytowych (kol.05) 7.Wymiana zniszczonych drzwi zewnętrznych na nowe (kol.06) <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	0	

1	2	3	4	5	6	7
20	KNR 2-02W 1032-01-050	Bramy garażowe podnoszone przeszkłone U <sub>max</sub> [W/(m <sup>2</sup> *K)]=1,5 (KOLOR ZEWNĘTRZNY RAL3000- CZERWONY. Z ZEWNĄTRZ WĄSKIE TŁOCZENIA POZIOME STRUKTURA STUCCO. SZEROKOŚĆ CZYNNA 4000mm, WYSOKOŚĆ 4300mm. KONSTRUKCJA BRAM CYNKOWANA OGNIOWO. SPRĘŻYNY BRAM NA min. 50000 CYKLI. SZKLENIE PODWÓJNYMI SZYBAMI PCV PRZEźROCYSTYMI. POWIERZCHNIA CZYNNA SZYB JAK NAJBARDZIEJ ZBLIŻONA DO 25% POWIERZCHNI CZYNNY BRAMY. AUTOMATY PRZEMYSŁOWE 400V , 100NM. OTWARCIE AWARYJNE PRZEKŁADNIĄ ŁAŃCUCHOWĄ. OBSŁUGA Z PRZYCISKÓW OD WEWNĄTRZ. NAD BRAMAMI PRZYSŁONY Z PANELA BRAMOWEGO O WYSOKOŚCI 900mm MOCOWANE NA STAŁE. BRAMY ZABEZPIECZONE OPTOSENSORAMI DOLNEJ KRAWĘDZI BRAMY. BRAMY WYPOSAŻONE W OŚWIETLENIE SYGNALIZACYJNE INFORMUJĄCE O RUCHU BRAMY. 2 BRAMY Z DRZWIAMI Z SAMOZAMYKACZEM, METALOWĄ KLAMKĄ I ZAMKIEM PATENTOWYM Z KLUCZEM MASTER. DRZWI OTWIERANE NA ZEWNĄTRZ. DRZWI UMIESZCZONE W DRUGIM POŁU PRZESZKLEŃ ( OK 1M. OD OŚCIEŻA). RAMKA DRZWI ALUMINIOWA <i>krotność = 1,00</i>	193,20	m2	0	
		<b>Razem:</b>				
3		<b>Roboty murowe</b>				
21	KNR 2-02 0121-03-050	Ściany budynków z bloczków betonu komórkowego grubości 12 cm <i>krotność = 1,00</i>	2,02	m2	0	
22	KNR 4-01 0313-04-040	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, 4xIPE160 S235JR (N4) <i>krotność = 1,00</i>	1,45	m	0	
		<b>Razem:</b>				
4		<b>Tynki, okładziny, izolacje, ścianki GK, malowania</b>				
23	KNR 19-01 0708-04-050	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III - ściany <i>krotność = 1,00</i>	140,49	m2	0	
24	KNR 2 0504-040-050	Blacha ryflowana aluminiowa 2mm do wysokości h=2,1m z uszczelnieniem styków masą poliuretanową <b>Charakterystyka Robót: analogia</b> <i>krotność = 1,00</i>	128,54	m2	0	
25	BC-02 0509-07-040	Kątowniki ochronne na słupach <i>krotność = 1,00</i>	101,00	m	0	
26	KNR 2-02W 0612-01-050	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej. Płyta z wełny mineralnej garażowej 10cm <i>krotność = 1,00</i>	398,11	m2	0	
27	KNR 2-02W 2008-03-050	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na rusztach <i>krotność = 1,00</i>	7,53	m2	0	
28	KNR 2-02W 0830-06-050	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach <i>krotność = 1,00</i>	140,46	m2	0	

1	2	3	4	5	6	7
29	KNR 2-02W 0830-04-050	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach <i>krotność = 1,00</i>	492,94	m2	0	
30	KNR AT-50 0107-04-050	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome <i>krotność = 1,00</i>	582,52	m2	0	
31	KNR AT-50 0107-01-050	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe <i>krotność = 1,00</i>	375,01	m2	0	
32	KNR 2-02W 1510-03-050	Malowanie farbami lateksowymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne <i>krotność = 1,00</i>	814,48	m2	0	
		<b>Razem:</b>				
5		<b>Posadzki</b>				
33	KNR 2-02 0205-02-060	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą B-25 + zbrojenie rozproszone - posadzka w garażu <w ilości 2,8 kg/m3> <i>krotność = 1,00</i>	42,10	m3	0	
34	TZKNBK 49-050	Izolacja przeciwwilgociowa pozioma z folii PCW na sucho <i>krotność = 1,00</i>	421,01	m2	0	
35	BC-02 0407-06-050	Posadzka żywiczna przeciwslizgowa barwiona o grubości w przedziale 2,5-3,5mm, trudnozapalna, wykonana na bazie żywicy epoksydowej i barwionego kruszywa kwarcowego gr. 1 mm <i>krotność = 1,00</i>	421,00	m2	0	
36	BC-02 0407-07-050	Posadzka żywiczna przeciwslizgowa barwiona o grubości w przedziale 2,5-3,5mm, trudnozapalna, wykonana na bazie żywicy epoksydowej i barwionego kruszywa kwarcowego - grubowarstwowa szorstka; pogrubienie o 0,5 mm <i>krotność = 3,00</i>	421,00	m2	0	
37	BC-02 0407-03-050	Posadzka żywiczna przeciwslizgowa barwiona o grubości w przedziale 2,5-3,5mm, trudnozapalna, wykonana na bazie żywicy epoksydowej i barwionego kruszywa kwarcowego gr. 1 mm - pasy przeciwpoślizgowe RAL 9005 <i>krotność = 1,00</i>	51,84	m2	0	
38	BC-02 0407-01-050	Malowanie posadzki w garażu RAL9005 <i>krotność = 1,00</i>	51,84	m2	0	
39	BC-02 0407-01-050	Malowanie posadzki w garażu RAL9010 <i>krotność = 1,00</i>	3,60	m2	0	
		<b>Razem:</b>				
6		<b>Roboty zewnętrzne</b>				
40	KNR 2-31 0807-03-050	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych <i>krotność = 1,00</i>	60,00	m2	0	
41	KSNR 6 0801-01-050	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, grubość podbudowy 15#cm <i>krotność = 1,00</i>	60,00	m2	0	

1	2	3	4	5	6	7
42	KNNR 6 0113-010-050	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm <i>krotność = 1,00</i>	60,00	m2	0	
43	KNP 5-12 6103-.01-050	Płyty drogowe żelbetowe pełne grubość 20cm - nawierzchnia <b>Charakterystyka Robót: analogia</b> <i>krotność = 1,00</i>	60,00	m2	0	
44	KNR 19-01 0118-17-060	Wywóz gruzu ceglanego samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km <i>krotność = 1,00</i>	13,80	m3	0	
45	KNR 19-01 0118-20-060	Wywóz gruzu samochodami samowyładowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km <i>krotność = 2,00</i>	13,80	m3	0	
46	-060	Oплата za utylizację gruzu <b>Charakterystyka Robót: kalk. własna</b> <i>krotność = 1,00</i>	13,80	m3	0	
		<b>Razem:</b>				
		<b>Razem:</b>				
2		<b>ROBOTY INSTALACJI SANITARNYCH</b>				
1		<b>Wewnętrzna instalacja wodociągowa</b>				
47	KNR 2-15W 0112-01-040	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych <i>krotność = 1,00</i>	28,50	m	0	
48	KNR 2-15W 0112-01-040	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych <i>krotność = 1,00</i>	28,50	m	0	
49	KNR 2-15W 0112-02-040	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 26 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych <i>krotność = 1,00</i>	87,90	m	0	
50	KNR 2-15W 0112-03-040	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych <i>krotność = 1,00</i>	28,50	m	0	
51	KNR 2-15W 0112-05-040	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych <i>krotność = 1,00</i>	87,90	m	0	
52	KNR 2-15W 0112-06-040	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 65 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych <i>krotność = 1,00</i>	33,30	m	0	

1	2	3	4	5	6	7
53	KNR 00-34 0101-06-040	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) <i>krotność = 1,00</i>	28,50	m	0	
54	KNR 00-34 0101-07-040	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) <i>krotność = 1,00</i>	87,90	m	0	
55	KNR 00-34 0101-07-040	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) <i>krotność = 1,00</i>	28,50	m	0	
56	KNR 00-34 0101-08-040	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) <i>krotność = 1,00</i>	121,20	m	0	
57	KNR 2-15 0107-01-020	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 15 mm <i>krotność = 1,00</i>	6,00	szt	0	
58	KNR 4 0136-010-020	Zawory czepalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm <i>krotność = 1,00</i>	8,00	szt	0	
59	KNR 2-15 0112-02-020	Zawory przeletowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 20 mm <i>krotność = 1,00</i>	3,00	szt	0	
60	KNR 2-15W 0128-02-040	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych <i>krotność = 1,00</i>	294,60	m	0	
61	KNR 2-15 0110-04-040	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) <i>krotność = 1,00</i>	294,60	m	0	
		<b>Razem:</b>				
2		<b>Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna</b>				
62	KNR 4-01 0208-04-020	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	0	
63	KNR 4-01 0210-02-040	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego <i>krotność = 1,00</i>	128,60	m	0	
64	KNR 1 0307-020-060	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku <i>krotność = 1,00</i>	69,44	m3	0	
65	KNR 4 1411-010-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich podsypka <i>krotność = 1,00</i>	7,72	m3	0	
66	KNR 5 0113-030-020	Rura ochronna dwudzielna Dn110, 750N <b>Charakterystyka Robót: analogia</b> <i>krotność = 1,00</i>	6,00	szt	0	

1	2	3	4	5	6	7
67	KNR 2-15 0205-02-040	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową <i>krotność = 1,00</i>	2,30	m	0	
68	KNR 2-15 0205-03-040	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową <i>krotność = 1,00</i>	3,10	m	0	
69	KNR 2-15 0205-04-040	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową <i>krotność = 1,00</i>	106,10	m	0	
70	KNR 2-15W 0207-04-040	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych <i>krotność = 1,00</i>	34,20	m	0	
71	KNR 2-15 0208-05-020	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm <i>krotność = 1,00</i>	8,00	szt	0	
72	KNP 5-02 2503-.02-020	Czyszczeniaki (rewizje) wciskowe o śr. zewn. 160 mm <i>krotność = 1,00</i>	6,00	szt	0	
73	KNP 5-02 2502-.02-020	Czyszczeniaki (rewizje) wciskowe o śr. zewn. 110 mm <i>krotność = 1,00</i>	3,00	szt	0	
74	KSNR 4 0207-02-020	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm <i>krotność = 1,00</i>	8,00	szt	0	
75	KNR 4-01 0207-02-040	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m <sup>2</sup> w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań <i>krotność = 1,00</i>	128,60	m	0	
76	KNNR 4 1411-040-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka <i>krotność = 1,00</i>	23,15	m <sup>3</sup>	0	
77	KNNR 1 0318-010-060	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-III <i>krotność = 1,00</i>	38,58	m <sup>3</sup>	0	
78	KNNR 1 0408-020-060	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijkami mechanicznymi <i>krotność = 1,00</i>	38,58	m <sup>3</sup>	0	
79	KNR 4-01 0108-06-060	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III <i>krotność = 1,00</i>	30,86	m <sup>3</sup>	0	
80	KNR 4-01 0108-08-060	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km <i>krotność = 1,00</i>	30,86	m <sup>3</sup>	0	
81	-060	Opłata za utylizację ziemi <b>Charakterystyka Robót:</b> kalk. własna <i>krotność = 1,00</i>	30,86	m <sup>3</sup>	0	



1	2	3	4	5	6	7
		<b>Razem:</b>				
3		<b>Wewnętrzna instalacja sprężonego powietrza</b>				
82	KNKRB 04A 0108-09-020	Sprężarka tłokowa 10bar z ocynkowanym zbiornikiem o pojemności min. 150l i silnikiem do 3,0kW, wyciszony do max 80dB <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	0	
83	-020	Mocowanie sufitowe do systemu POWAIRBOX <b>Charakterystyka Robót:</b> kalk. własna <i>krotność = 1,00</i>	8,00	szt	0	
84	KNNR 4 0106-030-040	Rurociągi aluminiowe Dn 25 mm z kształtkami i mocowaniami <i>krotność = 1,00</i>	24,00	m	0	
85	KNNR 4 0106-020-040	Rurociągi aluminiowe Dn 20 mm z kształtkami i mocowaniami <i>krotność = 1,00</i>	32,00	m	0	
86	KNNR 4 0106-010-040	Rurociągi aluminiowe Dn 15 mm z kształtkami i mocowaniami <i>krotność = 1,00</i>	61,00	m	0	
87	KNR 2-15 0310-01-020	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm <i>krotność = 1,00</i>	12,00	szt	0	
88	KNR 2-15 0310-02-020	Złączka kątowa do sprężonego powietrza <i>krotność = 1,00</i>	4,00	szt	0	
89	KNR 2-15 0305-02-040	Próba szczelności instalacji sprężonego powietrza <i>krotność = 1,00</i>	117,00	m	0	
		<b>Razem:</b>				
4		<b>Instalacja c.o.</b>				
90	KNR 2-15W 0112-01-040	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych <i>krotność = 1,00</i>	7,00	m	0	
91	KNR 2-15W 0112-01-040	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych <i>krotność = 1,00</i>	43,80	m	0	
92	KNR 2-15W 0112-02-040	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 26 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych <i>krotność = 1,00</i>	67,40	m	0	
93	KNR 2-15W 0112-03-040	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych <i>krotność = 1,00</i>	61,40	m	0	
94	KNR 2-15W 0112-04-040	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych <i>krotność = 1,00</i>	22,60	m	0	

1	2	3	4	5	6	7
95	KNR 2-15W 0112-05-040	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych <i>krotność = 1,00</i>	31,00	m	0	
96	KNR 00-34 0101-06-040	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) <i>krotność = 1,00</i>	7,00	m	0	
97	KNR 00-34 0101-06-040	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) <i>krotność = 1,00</i>	43,80	m	0	
98	KNR 00-34 0101-07-040	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) <i>krotność = 1,00</i>	67,40	m	0	
99	KNR 00-34 0101-07-040	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) <i>krotność = 1,00</i>	84,00	m	0	
100	KNR 00-34 0101-08-040	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) <i>krotność = 1,00</i>	31,00	m	0	
101	KNR 2-15U 09-02-020	Zawór odcinający o śr. nom. 20 mm <i>krotność = 1,00</i>	12,00	szt	0	
102	KNR 2-15U 09-02-020	Zawór równoważny o śr. nom. 20 mm <i>krotność = 1,00</i>	6,00	szt	0	
103	KNR 2-15U 09-03-020	Zawór odcinający o śr. nom. 25 mm <i>krotność = 1,00</i>	8,00	szt	0	
104	KNR 2-15 0112-02-020	Filtr siatkowy skośny o śr. nom. 20 mm <i>krotność = 1,00</i>	6,00	szt	0	
105	KNR 00-35 0215-02-090	Zawory termostatyczny <i>krotność = 1,00</i>	6,00	kpl	0	
106	KNR 2-17W 0320-01-020	Agregat grzewczo wentylacyjny <b>Charakterystyka Robót: analogia</b> <i>krotność = 1,00</i>	6,00	szt	0	
107	KNR 00-35 0231-03-040	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe <i>krotność = 1,00</i>	233,20	m	0	
108	KNR 00-35 0231-04-040	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa <i>krotność = 1,00</i>	233,20	m	0	
109	KNR 00-35 0231-06-020	Próba na gorąco instalacji bez regulacji <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt	0	

1	2	3	4	5	6	7
		<b>Razem:</b>				
5		<b>Wentylacja nawiewno-wywiewna</b>				
110	-090	Demontaż, wywóz i utylizacja istniejącej instalacji <i>Charakterystyka Robót: kalk. własna</i> <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl	0	
111	KNR 2-17 0201-04-020	Wentylatory promieniowe <i>krotność = 1,00</i>	8,00	szt	0	
112	KNR 2-17 0114-02-050	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % <i>krotność = 1,00</i>	57,01	m2	0	
113	KNR 2-17 0101-01-090	Szynowy system odsysania spalin dla straży pożarnej <i>Charakterystyka Robót: analogia</i> <i>krotność = 1,00</i>	8,00	kpl	0	
114	KNR 2-17W 0155-03-020	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, Tłumiki akustyczne kołowe Dn200x600 <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt	0	
115	KNR 2-17W 0140-02-020	Zawór wentylacyjny Dn200 <i>Charakterystyka Robót: analogia</i> <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	0	
116	KNR 2-17W 0140-01-020	Zawór wentylacyjny Dn150 <i>Charakterystyka Robót: analogia</i> <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt	0	
117	KNR 2-17W 0140-01-020	Zawór wentylacyjny Dn125 <i>Charakterystyka Robót: analogia</i> <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	0	
118	KNR 2-17W 0140-01-020	Zawór wentylacyjny Dn100 <i>Charakterystyka Robót: analogia</i> <i>krotność = 1,00</i>	4,00	szt	0	
119	KNR 2-17W 0140-01-020	Zawór wentylacyjny Dn80 <i>Charakterystyka Robót: analogia</i> <i>krotność = 1,00</i>	10,00	szt	0	
		<b>Razem:</b>				
		<b>Razem:</b>				
3		<b>ROBOTY INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH</b>				
1		<b>Instalacja elektryczna oświetlenia, gniazd wtyczkowych</b>				
120	KNR 5-08 0502-09-090	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) <i>krotność = 1,00</i>	39,00	kpl	0	
121	KNR 5 1203-080-002	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce <i>krotność = 1,00</i>	195,00	wagon	0	

1	2	3	4	5	6	7
122	KNR 5-08W 0102-03-040	Montaż uchwytów pod rury stalowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym <i>krotność = 1,00</i>	661,90	m	0	
123	KNR 5-08W 0113-02-040	Rury stalowo-pancerne średnicy do 21 mm układane n.t. na gotowym podłożu pojedynczo <i>krotność = 1,00</i>	661,90	m	0	
124	KNNR 5 0205-010-040	Przewody kabelkowe 3x1,5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>krotność = 1,00</i>	390,00	m	0	
125	KNNR 5 0205-010-040	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>krotność = 1,00</i>	271,90	m	0	
126	KNNR 5 0301-110-020	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym <i>krotność = 1,00</i>	40,00	szt	0	
127	KNNR 5 0302-010-020	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm <i>krotność = 1,00</i>	40,00	szt	0	
128	KNNR 5 0306-020-020	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej z podświetleniem IP44 <i>krotność = 1,00</i>	10,00	szt	0	
129	KNNR 5 0306-020-020	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej świecznikowy z podświetleniem <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt	0	
130	KNNR 5 0308-050-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - 2P+PE z kłapką, IP44 <i>krotność = 1,00</i>	28,00	szt	0	
131	KNNR 5 0501-010-090	Oprawy oświetleniowe BL1.z <i>krotność = 1,00</i>	8,00	kpl	0	
132	KNNR 5 0501-010-090	Oprawy oświetleniowe BL7 <i>krotność = 1,00</i>	20,00	kpl	0	
133	KNNR 5 0501-010-090	Oprawy awaryjna Aw9 <i>krotność = 1,00</i>	8,00	kpl	0	
134	KNNR 5 0501-010-090	Oprawy ewakuacyjna Ew2 <i>krotność = 1,00</i>	3,00	kpl	0	
135	KNNR 5 0404-010-020	Tablice rozdzielcze R1 <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	0	
136	KNNR 5 0404-010-020	Tablice rozdzielcze RG-C <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	0	

1	2	3	4	5	6	7
137	KNNR 5 1303-010-108	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) <i>krotność = 1,00</i>	10,00	miar	0	
138	KNNR 5 1303-020-108	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) <i>krotność = 1,00</i>	20,00	miar	0	
139	KNNR 5 1304-050-020	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) <i>krotność = 1,00</i>	10,00	szt	0	
140	KNNR 5 1304-060-020	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) <i>krotność = 1,00</i>	25,00	szt	0	
141	KNNR 5 0501-010-090	Oprawy oświetleniowe BL1.2 <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl	0	
142	KNNR 5 0501-010-090	Oprawy oświetleniowe BL6.2 <i>krotność = 1,00</i>	3,00	kpl	0	
143	KNNR 5 0501-010-090	Oprawy oświetleniowe BL4,2 <i>krotność = 1,00</i>	2,00	kpl	0	
144	KNNR 5 0501-010-090	Oprawy awaryjna Aw5 <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl	0	
145	KNNR 5 0501-010-090	Oprawy ewakuacyjna Ew1 <i>krotność = 1,00</i>	2,00	kpl	0	
146	KNNR 5 0501-010-090	Oprawy ewakuacyjna EA2 <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl	0	
		<b>Razem:</b>				
2		<b>Instalacja okablowania strukturalnego</b>				
147	KNNR 5 0602-040-040	Przewód LgYżo 1x4 mm2 <b>Charakterystyka Robót: analogia</b> <i>krotność = 1,00</i>	480,00	m	0	
148	KNNR 5 0203-010-040	Przewody UTP 4x2x0,5 kat 6 <i>krotność = 1,00</i>	118,90	m	0	
149	KNNR 5 0209-030-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>krotność = 1,00</i>	150,00	m	0	
150	KNNR 5 0209-020-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>krotność = 1,00</i>	245,00	m	0	
151	KNNR 5 0301-110-020	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym <i>krotność = 1,00</i>	49,00	szt	0	

1	2	3	4	5	6	7
152	KNR AT-14 0107-05-020	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda <i>krotność = 1,00</i>	28,00	szt	0	
153	KNR AT-14 0107-05-020	Montaż gniazd SAT w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda <i>krotność = 1,00</i>	21,00	szt	0	
154	KNNR 5 1203-080-020	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce <i>krotność = 1,00</i>	120,00	szt	0	
155	KNR AT-14 0111-01-108	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami <i>krotność = 1,00</i>	49,00	pomia r	0	
156	KNR AL-01 0504-01-020	Adapter (puszka montażowa) do kamery <i>krotność = 1,00</i>	26,00	szt	0	
157	KNR AL-01 0501-02-020	Kamera wewnętrzna IP <i>krotność = 1,00</i>	16,00	szt	0	
158	KNR AL-01 0501-02-020	Kamera zewnętrzna IP <i>krotność = 1,00</i>	8,00	szt	0	
		<b>Razem:</b>				
		<b>Razem:</b>				
		<b>Razem kosztorys:</b>				