

Inwestor:

Gmina Bukowina Tatrzańska
ul. Długa 144
34-530 Bukowina Tatrzańska

**Przedmiar robót
+
kosztorys ślepy**

Nazwa budowy:

Roboty remontowo-budowlane i instalacyjne w budynku remizy OSP Jurgów

Adres budowy: Jurgów nr 18, 34-532 Jurgów

Obiekt: Budynek Remizy Ochotniczej Straży Pożarnej

Rodzaj robót: Remontowo-budowlane i instalacyjne

CPV: 45450000-6, Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

Podstawa opracowania: KNNR 3, KNR 4-01, KNR 4-03, KNR 2-15, KNKRB 03, KNR 4-04, KNR 0-28, KNR 2-02U, KNR 00-17, KNR 00-28, KNR 2-02, KNR 4-01I, KNNR 2, KNNR 5, KNR 5-08, KNNR Wacetob 3, KNNR 4, KNKRB 05, KNR 4-02, KNR 2-15W, AW, KNR 5-08W

Waluta: PLN

Książka Przedmiarów/Obmiarów

1. Roboty demontażowe.

1	<i>KNR 4-03 1137-04-020</i> <i>Demontaż różnych elementów na ścianie - analogia - wieszaki, półki, lampy, urządzenia i skrzynki elektroniczne, sterowniki, stacje powiadamiania itp.</i>	<i>18,00 szt</i>
2	<i>KNR 4-04 0701-02-040</i> <i>Demontaż przewodów wodociągowych z rur żeliwnych o średnicy ponad 50 do 100 mm</i>	<i>19,90 m</i>
3	<i>KNR 4-04 0701-07-040</i> <i>Demontaż przewodów wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 32 mm</i>	<i>44,00 m</i>
4	<i>KNNR 4 0111-020-040</i> <i>Rurociągi o średnicy zewnętrznej 25 mm z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych</i>	<i>27,00 m</i>
5	<i>KNKRB 05 0902-0201-040</i> <i>Zaprawienie bruzd o szerokości do 5 cm (wapno suchogaszzone)</i>	<i>44,00 m</i>
6	<i>KNNR 4 0114-070-040</i> <i>Rurociągi o średnicy zewnętrznej 35 mm miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych</i>	<i>19,90 m</i>
7	<i>KNNR 4 0126-04010-040</i> <i>Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur miedzianych o średnicy do 65 mm, w budynkach niemieszkalnych</i>	<i>19,90 m</i>
8	<i>KNNR 4 0127-01010-172</i> <i>Próba szczelności zasadnicza (pulsacyjna) instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu</i>	<i>1,00 próba</i>
9	<i>KNNR 4 0127-040-040</i> <i>Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych. Rurociągi o średnicy zewnętrznej do 63 mm</i>	<i>27,00 m</i>

2. Roboty murowe.

10	<i>KNR 4-01 0354-04-020</i> <i>Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m²</i>	<i>1,00 szt</i>
11	<i>KNR 4-01 0304-02-060</i> <i>Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej /wapno suchogaszzone/</i>	<i>0,76 m³</i>
12	<i>KNNR 3 0602-010-050</i> <i>Uzupełnienie tynków wewnętrznych o pow.do 5 m² z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach ceramicznych, betonowych, z płytwiórowo-cementowych, zagrunt. siatkach</i>	<i>3,80 m²</i>

3. Wymiana drzwi zewnętrznych.

13	<i>KNKRB 03 0702-06-050</i> <i>Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych (wzmocnionych)</i>	<i>1,90 m²</i>
----	--	---------------------------

4. Remont tynków wewnętrznych.

14	<i>KNR 4-01 0818-05-050 Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych - analogia zerwanie tynku żywicznego z lamperii.</i>	47,44 m ²
15	<i>KNNR 3 0601-010-050 Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej, bez względu na ilość, na ścianach, filarach i pilastrach - 20% z powierzchni lamperii żywicznej - tynk odparzony.</i>	9,49 m ²
16	<i>KNNR 3 0602-010-050 Uzupełnienie tynków wewnętrznych o pow. do 5 m² z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach ceramicznych, betonowych, z płyt wiórowo-cementowych, zagrunty siatkach</i>	9,49 m ²
17	<i>KNR 4-01 1211-02-050 Analogia. Opalenie farby olejnej ze ścian nad lamperią i sufitu.</i>	134,26 m ²
18	<i>KNR 4-01 1202-09-050 Zeskrobanie starej farby olejnej w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m² - ściany nad lamperią i sufity.</i>	134,26 m ²
19	<i>KNR 4-04 1101-02-060 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyladowaniu. Transport gruzu samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1 km</i>	0,75 m ³

5. Wykonanie lamperii ceramicznej.

20	<i>KNR 0-28 2620-02-050 Przygotowanie starego podłoża. Zagruntywanie powierzchni - analogia.</i>	81,86 m ²
21	<i>KNR 2-02U 0840-10-050 Licowanie ścian o powierzchni ponad 5 m² płytkami terakotowymi o wymiarach 30x35 cm luzem, na zaprawie klejowej "ATLAS" (Orgbud W-wa)</i>	81,86 m ²

6. Wzmocnienie i wyrównanie tynków.

22	<i>KNR 00-28 2620-01-050 Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą "lekką" w technologii DRYVIT. Oczyszczenie mechaniczne i zmycie</i>	134,26 m ²
23	<i>KNR 0-28 2620-02-050 Przygotowanie starego podłoża. Zagruntywanie powierzchni - analogia.</i>	134,26 m ²
24	<i>KNR 00-17 2609-06-050 Analogia. Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach i na sufitach.</i>	134,26 m ²
25	<i>KNR 0-28 2620-02-050 Przygotowanie starego podłoża. Zagruntywanie powierzchni - analogia. Powtórnie.</i>	134,26 m ²
26	<i>KNR 2-02 0815-04-050 Gładz gipsowa dwuwarstwowa, na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych.</i>	39,31 m ²
27	<i>KNR 2-02 0815-06-050 Gładz gipsowa dwuwarstwowa, na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych.</i>	94,95 m ²

7. Zabudowa rurociągów.

28	<i>KNR 2-02 2007-03-050</i> <i>Konstrukcje rusztów z pojedynczych kształowników metalowych pod okładziny z płyt gipsowych, na stropach</i>	5,30 m2
29	<i>KNR 2-02 2006-0401-050</i> <i>Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych, grubości 12,5 mm, na stropach na gotowym ruszcie.</i>	5,30 m2

8. Malowanie wewnętrzne farbą lateksową.

30	<i>KNR 0-28 2620-02-050</i> <i>Przygotowanie starego podłoża. Zagrunтовanie powierzchni - analogia.</i>	134,26 m2
31	<i>KNR 4-01 1204-02-050</i> <i>Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian</i>	39,31 m2
32	<i>KNR 4-01I 1204-01-050</i> <i>Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów</i>	94,95 m2

9. Uzupelnienie wyprawy elewacyjnej na ościeżach bram wjazdowych.

33	<i>KNR 0-28 2620-02-050</i> <i>Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie. Zagrunтовanie powierzchni - analogia.</i>	4,40 m2
34	<i>KNNR 2 1004-010-050</i> <i>Akrylowe tynki dekor. nakładane ręcz. fakturą nakrapianą z got. konsystencji odpornej na czynniki atm. gr. 2mm. Uzup. ubytków zapr. wyrówn</i>	4,40 m2

10. Malowanie posadzki przemysłowej.

35	<i>KNNR Wacetob 3 1402-020-040</i> <i>Izolacja zatrzymująca wodę poprzez uszczelnienie spoin, rys, gniazd itp., zabezpieczenie spoin masą izolacyjną ISOLIT w konsystencji mokrej</i>	12,85 m
36	<i>KNNR Wacetob 3 1206-02030-050</i> <i>Analogia. Zabezpieczenie posadzki przemysłowej, 1-krotne nałożenie walkiem wierzchniej warstwy lakieru barwnego połyskowego na bazie polimerów</i>	83,69 m2

11. Oświetlenie garaży i kanałów.

37	<i>KNNR 5 0303-020-020</i> <i>Puszki z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75 mm o 4 wlotach i połączeniach przewodów o przekroju do 2,5 mm2</i>	6,00 szt
38	<i>KNNR 5 0306-02010-020</i> <i>Przyciski instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych</i>	3,00 szt
39	<i>KNNR 5 0308-010-020</i> <i>Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe końcowe. Obciążalność 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm2</i>	3,00 szt
40	<i>KNNR 5 0204-030-040</i> <i>Przewody płaskie o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane w tynku w podłożu betonowym</i>	155,00 m

41	<i>KNNR 5 0511-020-090 Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, strugoodporne pyłoszczelne w obudowie metalowej, o źródle światła do 3x40 W</i>	6,00 kpl
42	<i>KNR 4-03 0606-05-020 Wymiana opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym albo z tworzyw sztucznych 2x40 W</i>	6,00 szt
43	<i>KNNR 5 0511-050-090 Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych, o źródle światła do 1x40W</i>	6,00 kpl

12. Ogrzewanie garaży.

44	<i>KNR 4-02 0516-04-090 Wymiana grzejnika stalowego dwupłytkowego GP-4</i>	2,00 kpl
45	<i>KNR 2-15 0424-01-020 Zespół grzewczo-wentylacyjny nr 1 - nagrzewnica wodna LEO FB 45V lub równowazna wraz z konsolą montażową</i>	1,00 szt
46	<i>KNR 2-15W 0411-02-020 Zawory przelotowe proste, mosiężne o średnicy nominalnej 20 mm, o połączeniach gwintowanych - analogia zwory trójdrogowe nagrzewnic wodnych LEO FB 45V - zawór trójdrogowy 3/4" z silownikiem elektrycznym</i>	1,00 szt
47	<i>KNR 2-15W 0115-09-020 Dostawa i montaż kompletu przewodów przyłączeniowych elastycznych 3/4" do nagrzewnicy wodnej</i>	1,00 szt
48	<i>KNR 2-15 0425-01-020 Skrzynka czerpna do zespołu grzewczo-wentylacyjnego nr 1 - skrzynka zasilająco-sterująca do nagrzewnicy LEO FB 45V lub równowaznej wraz z 3-stopniowym regulatorem obrotów z termostatem TS</i>	1,00 szt
49	<i>KNR 2-15W 0406-02-040 Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych</i>	10,00 m

13. Monitoring wizyjny.

50	<i>KNNR 5 0110-050-040 Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do podłoża betonowego - o wym. 90x40</i>	30,00 m
51	<i>KNNR 5 0110-050-040 Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do podłoża betonowego - o wym. 40x25</i>	30,00 m
52	<i>KNNR 5 0110-050-040 Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do podłoża betonowego - o wym. 25x18</i>	30,00 m
53	<i>KNNR 5 1209-020-020 Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu gazobetonowym, długość przebicia do 30 cm</i>	5,00 szt

54	<i>KNNR 5 1209-03010-020 Przebijanie otworów o średnicy 40 mm w ścianach lub stropach, w podłożu gazobetonowym, długość przebiccia do 50 cm</i>	5,00 szt
55	<i>KNR AL-01 0501 02-020 Montaż kamery zewnętrznej TVU</i>	4,00 szt
56	<i>KNR AL-01 0505 01-020 Dodatki za utrudnienia przy montażu obiektywu ze zmienną ogniskową systemu TVU</i>	4,00 szt
57	<i>KNR AL-01 0505 02-020 Dodatki za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU na wysokości</i>	4,00 szt
58	<i>KNR AL-01 0501 01-020 Montaż kamery wewnętrznej TVU</i>	2,00 szt
59	<i>KNR AL-01 0503 02-020 Analogia. Montaż modułu audio</i>	1,00 szt
60	<i>KNR AL-01 0503 04-020 Montaż elementów monitoringu - rejestrator hybrydowy</i>	1,00 szt
61	<i>KNR AL-01 0503 0401-020 Montaż elementów monitoringu - zestaw dyskowy</i>	1,00 szt
62	<i>KNR AL-01 0503 0402-020 Montaż elementów monitoringu - zasilacz</i>	1,00 szt
63	<i>KNR AL-01 0501 03-020 Montaż elementów systemu relewizji użytkowej - monitor kolorowy LCD 19"</i>	1,00 szt
64	<i>KNR AL-01 0812 03-020 Montaż szafy RACK 6U</i>	1,00 szt
65	<i>KNNR 5 0406-010-020 Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - analogia SWITCH 8 portowy</i>	1,00 szt
66	<i>KNNR 5 0406-010-020 Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - listwa zasilająca</i>	1,00 szt
67	<i>KNR AL-01 0112 08-020 Montaż zasilacza UPS 1000VA</i>	1,00 szt
68	<i>KNR 5-08W 0212-01-040 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód zasilający OMY 2x1,5mm²</i>	135,00 m
69	<i>KNR 5-08W 0212-01-040 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód UTP ka. 5e magistrali systemu</i>	135,00 m
70	<i>KNR 5-08W 0212-01-040 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód koncentryczny</i>	165,00 m
71	<i>KNR 5-08W 0805-01-020 Montaż końcówek przez zaciskanie. Żyły o przekroju do 6 mm² - analogia wtyk RG59</i>	6,00 szt

72	<i>KNR 5-08W 0805-01-020 Montaż końcówek przez zaciskanie. Żyły o przekroju do 6 mm² - analogia wtyk RJ45</i>	<i>6,00 szt</i>
73	<i>Kalkulacja własna-090 Licencja - 6 kamer IP</i>	<i>1,00 kpl</i>
74	<i>Kalkulacja własna-090 Uruchomienie systemu monitoringu</i>	<i>1,00 kpl</i>

14. Roboty wykończeniowe.

75	<i>KNR 5-08 0402-01-020 Mocowanie różnych elementów o masie do 2,5 kg posiadających do 2 otworów mocujących na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia - wieszaki, półki, lampy, urządzenia i skrzynki elektroniczne, sterowniki, stacje powiadamiania itp.</i>	<i>15,00 szt</i>
----	--	------------------

Kosztorys ofertowy uproszczony

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.	Cena jedn.	Wartość netto
1	2	3	4	5	6	7
1		Roboty demontażowe.				
1	KNR 4-03 1137-04-020	Demontaż różnych elementów na ścianie - analogia - wieszaki, półki, lampy, urządzenia i skrzynki elektroniczne, sterowniki, stacje powiadamiania itp.	18,00	szt		
2	KNR 4-04 0701-02-040	Demontaż przewodów wodociągowych z rur żeliwnych o średnicy ponad 50 do 100 mm	19,90	m		
3	KNR 4-04 0701-07-040	Demontaż przewodów wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 32 mm	44,00	m		
4	KNNR 4 0111-020-040	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 25 mm z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	27,00	m		
5	KNKRB 05 0902-0201-040	Zaprawienie bruzd o szerokości do 5 cm (wapno suchogaszone)	44,00	m		
6	KNNR 4 0114-070-040	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 35 mm miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	19,90	m		
7	KNNR 4 0126-04010-040	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur miedzianych o średnicy do 65 mm, w budynkach niemieszkalnych	19,90	m		
8	KNNR 4 0127-01010-172	Próba szczelności zasadnicza (pulsacyjna) instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu	1,00	próba		
9	KNNR 4 0127-040-040	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych. Rurociągi o średnicy zewnętrznej do 63 mm	27,00	m		
		Razem:				
2		Roboty murowe.				
10	KNR 4-01 0354-04-020	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	1,00	szt		
11	KNR 4-01 0304-02-060	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej /wapno suchogaszone/	0,76	m3		
12	KNNR 3 0602-010-050	Uzupełnienie tynków wewnętrznych o pow.do 5 m2 z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach ceramicznych, betonowych, z płytwiórowo-cementowych, zagrunt. siatkach	3,80	m2		
		Razem:				
3		Wymiana drzwi zewnętrznych.				
13	KNKRB 03 0702-06-050	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych (wzmocnionych)	1,90	m2		
		Razem:				
4		Remont tynków wewnętrznych.				
14	KNR 4-01 0818-05-050	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych - analogia zerwanie tynku żywicznego z lamperii.	47,44	m2		
15	KNNR 3 0601-010-050	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej, bez względu na ilość, na ścianach, filarach i pilastrach - 20% z powierzchni lamperii żywicznej - tynk odparzony.	9,49	m2		

1	2	3	4	5	6	7
16	KNNR 3 0602-010-050	Uzupełnienie tynków wewnętrznych o pow.do 5 m2 z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach ceramicznych,betonowych,z płytwiórowo-cementowych,zagrunt.siatkach	9,49	m2		
17	KNR 4-01 1211-02-050	Analogia. Opalanie farby olejnej ze ścian nad lamperią i sufitu.	134,26	m2		
18	KNR 4-01 1202-09-050	Zeskrobanie starej farby olejnej w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - ściany nad lamperią i sufity.	134,26	m2		
19	KNR 4-04 1101-02-060	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku. Transport gruzu samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1 km	0,75	m3		
		Razem:				
5		Wykonanie lamperii ceramicznej.				
20	KNR 0-28 2620-02-050	Przygotowanie starego podłoża. Zagruntowanie powierzchni - analogia.	81,86	m2		
21	KNR 2-02U 0840-10-050	Licowanie ścian o powierzchni ponad 5 m2 płytkami terakotowymi o wymiarach 30x35 cm luzem,na zaprawie klejowej "ATLAS" (Orgbud W-wa)	81,86	m2		
		Razem:				
6		Wzmocnienie i wyrównanie tynków.				
22	KNR 00-28 2620-01-050	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą "lekką" w technologii DRYVIT. Oczyszczenie mechaniczne i zmycie	134,26	m2		
23	KNR 0-28 2620-02-050	Przygotowanie starego podłoża. Zagruntowanie powierzchni - analogia.	134,26	m2		
24	KNR 00-17 2609-06-050	Analogia.Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach i na sufitach.	134,26	m2		
25	KNR 0-28 2620-02-050	Przygotowanie starego podłoża. Zagruntowanie powierzchni - analogia. Powtórnie.	134,26	m2		
26	KNR 2-02 0815-04-050	Gładź gipsowa dwuwarstwowa,na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych.	39,31	m2		
27	KNR 2-02 0815-06-050	Gładź gipsowa dwuwarstwowa,na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych.	94,95	m2		
		Razem:				
7		Zabudowa rurociągów.				
28	KNR 2-02 2007-03-050	Konstrukcje rusztów z pojedynczych kształowników metalowych pod okładziny z płyt gipsowych,na stropach	5,30	m2		
29	KNR 2-02 2006-0401-050	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych,grubości 12,5 mm,na stropach na gotowym ruszcie.	5,30	m2		
		Razem:				
8		Malowanie wewnętrzne farbą lateksową.				
30	KNR 0-28 2620-02-050	Przygotowanie starego podłoża. Zagruntowanie powierzchni - analogia.	134,26	m2		
31	KNR 4-01 1204-02-050	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	39,31	m2		
32	KNR 4-01I 1204-01-050	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	94,95	m2		
		Razem:				
9		Uzupełnienie wyprawy elewacyjnej na ościeżach bram wjazdowych.				
33	KNR 0-28 2620-02-050	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie. Zagruntowanie powierzchni - analogia.	4,40	m2		

1	2	3	4	5	6	7
34	KNNR 2 1004-010-050	Akrylowe tynki dekor. nakładane ręcz.fakturą nakrapianą z got.konsystencji odpornej na czynniki atm.gr.2mm. Uzup.ubytków zapr.wyrówn	4,40	m2		
		Razem:				
10		Malowanie posadzki przemysłowej.				
35	KNNR Wacetob 3 1402-020-040	Izolacja zatrzymująca wodę poprzez uszczelnienie spoin,rys,gniazd itp.,zabezpieczenie spoin masą izolacyjną ISOLIT w konsystencji mokrej	12,85	m		
36	KNNR Wacetob 3 1206-02030-05 0	Analogia. Zabezpieczenie posadzki przemysłowej,1-krotne nałożenie wałkiem wierzchniej warstwy lakieru barwnego połyskowego na bazie polimerów	83,69	m2		
		Razem:				
11		Oświetlenie garaży i kanałów.				
37	KNNR 5 0303-020-020	Puszki z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75 mm o 4 wlotach i połączeniach przewodów o przekroju do 2,5 mm2	6,00	szt		
38	KNNR 5 0306-02010-02 0	Przyciski instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych	3,00	szt		
39	KNNR 5 0308-010-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe końcowe. Obciążalność 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm2	3,00	szt		
40	KNNR 5 0204-030-040	Przewody płaskie o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane w tynku w podłożu betonowym	155,00	m		
41	KNNR 5 0511-020-090	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, strugoodporne pyłoszczelne w obudowie metalowej, o źródle światła do 3x40 W	6,00	kpl		
42	KNR 4-03 0606-05-020	Wymiana opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym albo z tworzyw sztucznych 2x40 W	6,00	szt		
43	KNNR 5 0511-050-090	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych, o źródle światła do 1x40W	6,00	kpl		
		Razem:				
12		Ogrzewanie garaży.				
44	KNR 4-02 0516-04-090	Wymiana grzejnika stalowego dwupłytkowego GP-4	2,00	kpl		
45	KNR 2-15 0424-01-020	Zespół grzewczo-wentylacyjny nr 1 - nagrzewnica wodna LEO FB 45V lub równowazna wraz z konsolą montażową	1,00	szt		
46	KNR 2-15W 0411-02-020	Zawory przelotowe proste,mosiężne o średnicy nominalnej 20 mm,o połączeniach gwintowanych - analogia zwory trójdrogowe nagrzewnic wodnych LEO FB 45V - zawór trójdrogowy 3/4" z siłownikiem elektrycznym	1,00	szt		
47	KNR 2-15W 0115-09-020	Dostawa i montaz kompletu przewodów przyłączeniowych elastycznych 3/4" do nagrzewnicy wodnej	1,00	szt		
48	KNR 2-15 0425-01-020	Skrzynka czerpna do zespołu grzewczo-wentylacyjnego nr 1 - skrzynka zasilająco-sterująca do nagrzewnicy LEO FB 45V lub równowaznej wraz z 3-stopniowym regulatorem obrotów z termostatem TS	1,00	szt		
49	KNR 2-15W 0406-02-040	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	10,00	m		

1	2	3	4	5	6	7
		Razem:				
13		Monitoring wizyjny.				
50	KNNR 5 0110-050-040	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do podłoża betonowego - o wym. 90x40	30,00	m		
51	KNNR 5 0110-050-040	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do podłoża betonowego - o wym. 40x25	30,00	m		
52	KNNR 5 0110-050-040	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do podłoża betonowego - o wym. 25x18	30,00	m		
53	KNNR 5 1209-020-020	Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu gazobetonowym, długość przebiccia do 30 cm	5,00	szt		
54	KNNR 5 1209-03010-020	Przebijanie otworów o średnicy 40 mm w ścianach lub stropach, w podłożu gazobetonowym, długość przebiccia do 50 cm	5,00	szt		
55	KNR AL-01 0501 02-020	Montaż kamery zewnętrznej TVU	4,00	szt		
56	KNR AL-01 0505 01-020	Dodatki za utrudnienia przy montażu obiektywu ze zmienną ogniskową systemu TVU	4,00	szt		
57	KNR AL-01 0505 02-020	Dodatki za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU na wysokości	4,00	szt		
58	KNR AL-01 0501 01-020	Montaż kamery wewnętrznej TVU	2,00	szt		
59	KNR AL-01 0503 02-020	Analogia. Montaż modułu audio	1,00	szt		
60	KNR AL-01 0503 04-020	Montaż elementów monitoringu - rejestrator hybrydowy	1,00	szt		
61	KNR AL-01 0503 0401-020	Montaż elementów monitoringu - zestaw dyskowy	1,00	szt		
62	KNR AL-01 0503 0402-020	Montaż elementów monitoringu - zasilacz	1,00	szt		
63	KNR AL-01 0501 03-020	Montaż elementów systemu relewizji użytkowej - monitor kolorowy LCD 19"	1,00	szt		
64	KNR AL-01 0812 03-020	Montaż szafy RACK 6U	1,00	szt		
65	KNNR 5 0406-010-020	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - analogia SWITCH 8 portowy	1,00	szt		
66	KNNR 5 0406-010-020	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - listwa zasilająca	1,00	szt		
67	KNR AL-01 0112 08-020	Montaż zasilacza UPS 1000VA	1,00	szt		
68	KNR 5-08W 0212-01-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód zasilający OMY 2x1,5mm ²	135,00	m		
69	KNR 5-08W 0212-01-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód UTP ka. 5e magistrali systemu	135,00	m		
70	KNR 5-08W 0212-01-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód koncentryczny	165,00	m		
71	KNR 5-08W 0805-01-020	Montaż końcówek przez zaciskanie. Żyły o przekroju do 6 mm ² - analogia wtyk RG59	6,00	szt		

1	2	3	4	5	6	7
72	KNR 5-08W 0805-01-020	Montaż końcówek przez zaciskanie. Żyły o przekroju do 6 mm ² - analogia wtyk RJ45	6,00	szt		
73	Kalkulacja własna-090	Licencja - 6 kamer IP	1,00	kpl		
74	Kalkulacja własna-090	Uruchomienie systemu monitoringu	1,00	kpl		
		Razem:				
14		Roboty wykończeniowe.				
75	KNR 5-08 0402-01-020	Mocowanie różnych elementów o masie do 2,5 kg posiadających do 2 otworów mocujących na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia - wieszaki, półki, lampy, urządzenia i skrzynki elektroniczne, sterowniki, stacje powiadamiania itp.	15,00	szt		
		Razem:				
		Razem kosztorys netto:				

Tabela elementów skalonych

Lp.	Nazwa	R	M	S	Razem netto
1.	Roboty demontażowe. Ilość r-g: 50,5058				
2.	Roboty murowe. Ilość r-g: 11,4504				
3.	Wymiana drzwi zewnętrznych. Ilość r-g: 7,4290				
4.	Remont tynków wewnętrznych. Ilość r-g: 124,6692				
5.	Wykonanie lamperii ceramicznej. Ilość r-g: 90,8810				
6.	Wzmocnienie i wyrównanie tynków. Ilość r-g: 207,8095				
7.	Zabudowa rurociągów. Ilość r-g: 9,4653				
8.	Malowanie wewnętrzne farbą lateksową. Ilość r-g: 24,8650				
9.	Uzupełnienie wyprawy elewacyjnej na ościeżach bram wjazdowych. Ilość r-g: 1,4001				
10.	Malowanie posadzki przemysłowej. Ilość r-g: 7,5039				
11.	Oświetlenie garaży i kanałów. Ilość r-g: 36,1065				
12.	Ogrzewanie garaży. Ilość r-g: 13,7975				
13.	Monitoring wizyjny. Ilość r-g: 63,1260				
14.	Roboty wykończeniowe. Ilość r-g: 2,5785				