

Przedmiar robót do przetargu nieograniczonego na wykonanie robót budowlanych
realizowanych w ramach projektu pod nazwą: „Rozbudowa Szkoły Podstawowej Nr 2 w Leżajsku
z budową sali sportowej 32x20 m i z wyposażeniem dla potrzeb kształcenia ustawicznego”
wybranego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podkarpackiego
do współfinansowania ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego
Unii Europejskiej

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Obmiar	Jedn. miary
		Instalacja nagłośnienia, radiowęzłowa, komputerowa, telefoniczna, dzwonekowa, sygnalizacji włamania oraz telewizji dozorowej		
	Element 1	Roboty instalacyjne i przygotowawcze		
1.1	KNR 403/1003/2	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1/2 cegły, rura Fi do 40-mm	3	szt
1.2	KNR 403/1003/8	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 60-mm	11	szt
1.3	KNR 403/1004/14	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 30-cm, rura Fi do 80-mm	6	otwór
1.4	KNR 403/1008/2	Montaż przepustów rurowych o długość przepustu do 1-m, na ścianie, rura Fi do 40-mm	9	szt
1.5	KNR 403/1008/1	Montaż przepustów rurowych o długość przepustu do 1-m, na ścianie, rura Fi do 25-mm	20	szt
1.6	KNR 403/1001/17	Wykucie bruzd dla rur RIP23, RIS21, RL28 mechanicznie, podłoże: cegła	140	m
1.7	KNR 403/1001/9	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: cegła	110	m
1.8	KNR 508/109/6	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże inne niż beton, rura RKGL 25-mm	80	m
1.9	KNR 508/109/2	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże betonowe, rura Fi-20-mm	120	m
1.10	KNR 508/109/1	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże betonowe, rura Fi-16-mm	110	m
1.11	KNR 508/109/8	Rury samogasnące karbowane (giętkie) układane pod podłogą w korytarzu, rura Fi-32-mm, analogia	30	m
1.12	KNR 508/109/6	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane pod podłogą w korytarzu, rura Fi 20 mm, analogia	30	m

1.13	KNR 508/101/4	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu betonowym	50	m
1.14	KNR 508/110/2	Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi-25-mm	30	m
1.15	KNR 508/110/1	Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi-20-mm	20	m
1.16	KNR 5/111/4 (1)	Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości do 130-mm, na podłożu innym niż beton, kanał KI 9040.1	14	m
1.17	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej	0,1	m3
1.18	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25-mm	110	m
1.19	KNR 403/1012/3	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 100-mm	140	m
1.20	KNR 508/207/1	Wciąganie do rur kabelka PGW-01, dla radiowęzła	125	m
1.21	KNR 508/207/1	Wciąganie do rur kabelka YLYżo 3x2,5, dla dzwonekowej	90	m
1.22	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, LIYY 2x1mm2, dla PA	170	m
1.23	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, Emitter Net UTP kat. 5e4x2x0,5mm, dla telefonicznej i komputerowej	450	m
1.24	KNR 508/208/1	Przewody kabelkowe, w powłoce poliwinilowej wciągane w kanały zamknięte, U/UTP kat.3 25x2x0,5mm AMP, dla instalacji telefonicznej	30	m
1.25	KNR 505/203/1	Zarobienie, rozszycie na łączówkach i włączenie kabli stacyjnych, pojemność kabla 1x2	28	szt
1.26	KNR 505/203/4	Zarobienie, rozszycie na łączówkach i włączenie kabli stacyjnych, pojemność kabla 4x2	12	szt
1.27	KNR 505/204/7	Zarobienie, rozszycie na łączówkach i włączenie kabli stacyjnych, pojemność kabla 48x2	4	szt
1.28	KNR 508/813/1	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka poliwinilowa, przekrój żył do 2,5-mm2	6	szt
1.29	KNR 501/606/9	P. anal. Uszczelnienie otworów przejść rur przez strefy pożarowe	9	szt
		RAZEM ELEMENT 1		
		PODATEK VAT 22 %		
		OGÓŁEM ELEMENT 1		
	Element 2	Instalacja nagłośnienia i radiowęzłowa		
2.1	KNR 506/204/1	Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy do 200-W, w stojaku, Wzmacniacz mocy AB 240W/100W UP4242	1	szt
2.2	KNR 506/205/5	Instalowanie różnych elementów panelowych w stojakach, Cyfrowy Eliminator Sprzężeń, FBX-1200	1	element
2.3	KNR 506/205/8	Instalowanie różnych elementów panelowych w stojakach, mixer 9 kanałowy, PR 4092	1	element
2.4	KNR 506/205/8	Instalowanie różnych elementów panelowych w stojakach, wielopłytkowy odtwarzacz płyt CD	1	element
2.5	KNR 506/301/1	Instalowanie mikrofonów, mikrofon przenośny, mikrofon bezprzewodowy UHF True Diversity HANDHELD, 4 kanały, kapsuła dynamiczna, S4.4H	1	szt
2.6	KNR 506/614/2	Okablowanie osprzętu elektrycznego zainstalowanego na tablicach zasilających, wiązka przewodów o liczbie żył 6, długość 0,6-m, okablowanie wzmacniacza i ramy systemowej, analogia	5	szt

2.7	KNR 506/1601/10	Zainstalowanie szafy metalowej z osprzętem elektrycznym, Szafa RACK 19", 15U ma kółkach z osprzętem zasilającym i półkami, ZPAS, analogia	1	szt
2.8	KNR 508/802/1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, głębokość do 8-cm i średnicy do 10-mm	48	szt
2.9	KNR 508/809/3	Osadzenie w podłożu kołków, na ścianie lub stropie, kołki kotwiące M6	48	szt
2.10	KNR 506/805/3	Instalowanie głośników wewnętrznych w obudowach szczelnych na ścianie, murowanej, głośnik o mocy 30W tubowy 2-drożny, SPL 114dB, MQ80-P	6	szt
2.11	KNR 506/805/3	Instalowanie głośników wewnętrznych w obudowach szczelnych na ścianie, murowanej, głośnik 20W, MR 33T	6	szt
2.12	KNR 508/303/7 (1)	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego z wymiennymi wylotami z podłączeniem, puszki 75x75 i 85x105 mocowane przykręcane, 3 wyloty, przewody do 4.0-mm ²	2	szt
2.13	KNRW 508/901/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy, sprawdzenie linii głośnikowych	3	pomiar
2.14	KNR 506/1614/1	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych, o linia głośnikowa	1	szt
2.15	Analiza własna	Kalkulacja własna, uruchomienie, regulacja systemu nagłośnienia i radiowęzłowego	1	szt
2.16	Analiza własna	Kalkulacja własna, szkolenie obsługi	1	szt
RAZEM ELEMENT 2				
PODATEK VAT 22 %				
OGÓŁEM ELEMENT 2				
Element 3		Instalacja komputerowa i telefoniczna		
3.1	KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze i obudowy, szafka teleinformatyczna wisząca 10" 6U, z zamkiem i panelem zasilającym	1	szt
3.2	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, panel krosowy 10" 12xRJ45 UTP kat 5e	1	szt
3.3	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, przełącznik niezarządzalny 10/100 Mb/s 5xRJ45, AMP	1	szt
3.4	KNNR 5/311/5	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów, kanały instalacyjne: puszka osprzętowa, gniazda RJ45	3	szt
3.5	KNR 505/210/1	Krosowanie obwodów na przełącznicach pośrednich, kabel krosowy RJ45/RJ45, 5m	3	szt
3.6	KNR 505/210/1	Krosowanie obwodów na przełącznicach pośrednich, kabel krosowy RJ45/RJ45, 1m	5	szt
3.7	KNR 505/1137/1	Pomiar tłumienności skutecznej i tłumienności, analogia	4	pomiar
3.8	KNR 505/1139/1	Pomiar rezystancji toru, analogia	4	pomiar
3.9	KNR 505/1139/3	Pomiar pojemności toru, analogia	4	pomiar
3.10	KNNR 5/405/6	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, szafka głęboka na 10 złacz	5	szt
3.11	KNR 505/108/7	Wmontowanie osprzętu na stojaku CA, CMM lub przełącznicy, łączówka lutownicza o dostępności łatwej	40	szt

3.12	KNR 505/604/3	Zainstalowanie łącznic automatycznych abonenckich, centrala SLICAN CCT-1668.L z 32 AB i 4 CTS oraz 2 ISDN BRA	1	szt
3.13	KNR 506/1701/5	Zainstalowanie aparatu systemowego	4	zespół
3.14	KNR 506/1707/1	Sprawdzenie działania aparatów telefonicznych	4	szt
RAZEM ELEMENT 3				
PODATEK VAT 22 %				
OGÓŁEM ELEMENT 3				
Element 4 Instalacja dzwonekowa				
4.1	KNNR 5/303/1	Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 3x2,5-mm ²	2	szt
4.2	KNNR 5/502/1 (1)	Montaż dzwonka przez przykręcanie, analogia	2	kpl
4.3	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	1	miar
4.4	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	1	miar
4.5	Analiza własna	Kalkulacja własna, sprawdzenie instalacji dzwonekowej	1	zespół
RAZEM ELEMENT 4				
PODATEK VAT 22 %				
OGÓŁEM ELEMENT 4				
Element 5 Instalacja sygnalizacji włamania oraz telewizji dozorowej. Roboty instalacyjne i przygotowawcze				
5.1	KNR 403/1003/2	Mechaniczne przebicie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1/2 cegły, rura Fi do 40-mm	8	szt
5.2	KNR 403/1003/8	Mechaniczne przebicie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 60-mm	14	szt
5.3	KNR 403/1004/14	Mechaniczne przebicie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 30-cm, rura Fi do 80-mm	5	otwór
5.4	KNR 403/1008/2	Montaż przepustów rurowych o długość przepustu do 1-m, na ścianie, rura Fi do 40-mm	9	szt
5.5	KNR 403/1008/1	Montaż przepustów rurowych o długość przepustu do 1-m, na ścianie, rura Fi do 25-mm	22	szt
5.6	KNR 403/1001/17	Wykucie bruzd dla rur RIP23, RIS21, RL28 mechanicznie, podłoże: cegła	244	m
5.7	KNR 403/1001/9	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: cegła	200	m
5.8	KNR 508/109/6	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże inne niż beton, rura RKGL 25-mm	244	m
5.9	KNR 508/109/2	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże betonowe, rura Fi-20-mm	60	m
5.10	KNR 508/109/1	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże betonowe, rura Fi-16-mm	56	m
5.11	KNR 508/109/8	Rury samogasnące karbowane (giętkie) układane pod podłogą w korytarzu, rura Fi-36-mm, analogia	29	m
5.12	KNR 508/101/4	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu betonowym	30	m
5.13	KNR 508/110/3	Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi-32-mm	30	m

5.14	KNNR 5/110/4	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane na cegle, 25/16	20	m
5.15	KNNR 5/110/4	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane na cegle, 50/20	10	m
5.16	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej	0,1	m3
5.17	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25-mm, podjazdy do czujek	368	m
5.18	KNR 403/1012/3	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 100-mm	42	m
5.19	KNR 508/207/1	Wciąganie do rur kabelka YTKSY 3x2x0,5mm	421	m
5.20	KNR 508/207/1	Wciąganie do rur kabelka YNTKSY 1x4x0,5mm dla czujek magnetycznych i sygnalizatorów	30	m
5.21	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, LIYY 2x1mm ² , dla TVD	352	m
5.22	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, FTP 4x2x0,5mm, do sterowania kamera szybkoobrotową	93	m
5.23	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, RG6 do kamer	1610	m
5.24	KNR 505/203/1	Zarobienie, rozszycie na łączówkach i włączenie kabli stacyjnych, pojemność kabla 1x2	104	szt
5.25	KNR 505/203/2	Zarobienie, rozszycie na łączówkach i włączenie kabli stacyjnych, pojemność kabla 2x2	14	szt
5.26	KNR 505/203/3	Zarobienie, rozszycie na łączówkach i włączenie kabli stacyjnych, pojemność kabla 3x2	28	szt
5.27	KNR 505/203/4	Zarobienie, rozszycie na łączówkach i włączenie kabli stacyjnych, pojemność kabla 4x2	2	szt
5.28	KNR 508/813/1	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinilowa, przekrój żył do 2,5-mm ²	4	szt
5.29	KNR 501/606/9	P. anal. Uszczelnienie otworów przejść rur przez strefy pożarowe	9	szt
		RAZEM ELEMENT 5		
		PODATEK VAT 22 %		
		OGÓŁEM ELEMENT 5		
	Element 6	Montaż urządzeń sygnalizacji włamania i napadu		
6.1	Analiza własna	Montaż obudowy - obudowa do centrali INTEGRA 64 - AWO 301 24/TRP 80/DS	1	szt
6.2	Analiza własna	Montaż obudowy - obudowa do MR - AWO 453	1	szt
6.3	Analiza własna	Montaż modułowej centrali alarmowej - INTEGRA 64	1	szt
6.4	Analiza własna	Obudowy do ekspanderów i modułów MR-1,2	1	szt
6.5	Analiza własna	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej (grupowej) konwencjonalnej w centrali alarmowej, 8 linii - expander wejść CA-64 E SATEL	3	szt
6.6	Analiza własna	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta (grupowa) konwencjonalna do 8 linii	0	szt
6.7	Analiza własna	Montaż elementów obsługowych, pulpit obsługowy (konsola) - manipulator LCD - INTEGRA KLCD	3	szt
6.8	Analiza własna	Montaż akumulatora bezobsługowego, 22Ah	1	szt
6.9	Analiza własna	Montaż sygnalizatora akustyczno-optycznego (zew.) - SP 4001	1	szt

6.10	Analiza własna	Montaż czujki ruchu, pasywna podczerwieni AQUA	7	szt
6.11	Analiza własna	Montaż czujki ruchu, pasywna podczerwieni AQUA z lustrem kurtynowym	3	szt
6.12	Analiza własna	Montaż czujki otwarcia, kontaktronowa powierzchniowa - S4	3	szt
6.13	Analiza własna	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego, kroki programowe (instrukcje)	1	szt
6.14	Analiza własna	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych, z 1-ym elementem liniowym	14	szt
6.15	Analiza własna	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych, z 2-ma elementami liniowymi	1	szt
6.16	Analiza własna	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego	1	szt
		RAZEM ELEMENT 6		
		PODATEK VAT 22 %		
		OGÓŁEM ELEMENT 6		
Element 7		Montaż urządzeń telewizji dozorowej		
7.1	Analiza własna	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna NVC-HDN320H/IR NOVUS	6	szt
7.2	Analiza własna	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna wandaloodporna NVC-HDN400VP/IR NOVUS	8	szt
7.3	Analiza własna	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ogniskową	14	szt
7.4	Analiza własna	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - głowica obrotowa TVU wewnętrzna	0	szt
7.5	Analiza własna	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu, rejestrator cyfrowy NV-DVR1116/CD NOVUS	1	szt
7.6	Analiza własna	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - pulpit sterujący funkcjami krosownicy, klawiatura uniwersalna NV-KBD60 NOVUS	1	szt
7.7	Analiza własna	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU, monitor kolorowy 17" LCD	1	szt
7.8	Analiza własna	Analogia, montaż zasilacza buforowego AWZ300 PULSAR do zasilania kamer	4	szt
7.9	Analiza własna	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. 12 Ah	4	szt
7.10	Analiza własna	Analogia, montaż UPS Fidektronik ARES 700VA	1	szt
7.11	Analiza własna	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	15	szt
7.12	Analiza własna	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	2	szt
		RAZEM ELEMENT 7		
		PODATEK VAT 22 %		
		OGÓŁEM ELEMENT 7		
RAZEM WARTOŚĆ NETTO (ELEMENT 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7)				
RAZEM PODATEK VAT				
OGÓŁEM (roboty budowlane) z podatkiem VAT				

Dołączyć szczegółowy kosztorys wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami wraz z zestawieniem wszystkich materiałów i sprzętu oraz ich cen, które posłużyły do wyceny robót. W podanych cenach jednostkowych uwzględnione są wszystkie koszty niezbędne do wykonania robót zgodnie z warunkami technicznymi oraz obowiązującymi normami, w tym także koszty zagospodarowania placu budowy, zabezpieczenia terenu w okresie prowadzenia prac, sprowadzenia sprzętu, dowozu materiałów, wywozu odpadów i materiałów z rozbiórki na wskazane przez zlecającego miejsce, uzyskania niezbędnych uzgodnień, opinii, odbiorów dokonywanych między innymi przez zakład gazowniczy i zakład energetyczny, opracowania i wprowadzenia organizacji ruchu na okres prowadzonych prac, dokonywanie sprawdzeń, uruchomień urządzeń i sprzętu, w tym podlegającemu instalacji, zapewnienia dojazdu do swoich posesji mieszkańcom w okresie realizacji prac itp.

UWAGA!

Podane podstawy wyceny robot należy traktować pomocniczo, a zastosowanie innej podstawy nie będzie traktowane jako uchybienie.

W pozycjach z dopiskiem ANALOGIA należy zastosować odstępstwo od określonego w katalogach sposobu wyceny

W pozycjach ANALIZA WŁASNA należy dokonać indywidualnej wyceny robót.

Podpis upoważnionego przedstawiciela oferenta: