



BPPA "DOM"

PRZEDMIAR ROBÓT

OBIEKT

**ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W LUBNIE O SANITARIATY,
SZATNIE, HOL WEJŚCIOWY DO SZKOŁY, KORYTARZ ORAZ SALĘ LEKCYJNĄ
NA DZIAŁKACH NR 235 i 236/3 OBRĘB 16 LUBNO
PRZY PLACU WYZWOLENIA 8 W LUBNIE, GMINA LUBISZYN**

INWESTOR

**GMINA LUBISZYN
PLAC JEDNOŚCI ROBOTNICZEJ 1
66-433 LUBISZYN**

KOSZTORYSANT

mgr Dorota Thiemann

Przedmiar robót

**Przedmiot kosztorysu: ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY
PODSTAWOWEJ W LUBNIE O SANITARIATY, SZATNIE, HOL
WEJŚCIOWY DO SZKOŁY, KORYTARZ ORAZ SALĘ LEKCYJNĄ**

**Lokalizacja: LUBNO, PLAC WYZWOLENIA 8
DZ. NR EWID 235 I 236/3 OBREB 16 LUBNO**

Zamawiający: GMINA LUBISZYN

Opracowany przez: DOROTA THIEMANN

Wartość kosztorysowa:

słownie:

Poziom cen: II KW 2018

Kosztorys sporządził

Data: 2018-04-23

**45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków
ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W LUBNIE O SANITARIATY, SZATNIE, HOL WEJŚCIOWY
DO SZKOŁY, KORYTARZ ORAZ SAŁĘ LEKCYJNĄ**

Identyfikator kosztorysu: PRZEDMIAR B. BUDOWLANA

WD Spis działów przedmiaru robót

wyk.dn: 2018-04-23 str. 1

Lp	Kod CPV	Nazwa
1	45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
		1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE
		2 ROBOTY ZIEMNE
		3 FUNDAMENTY
		4 ŚCIANY FUNDAMENTOWE
		5 SCHODY
		6 PODKŁADY. POSADZKI, PATIO
		7 ŚCIANY PARTERU
		8 ELEMENTY KONSTRUKCYJNE
		9 STROP
		10 DACH
		11 STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA
		12 DASZKI NAD DRZWIAMI WEJŚCIOWYMI
		13 ELEWACJA
		14 ROBOTY TYNKARSKIE
		15 OKŁADZINY
		16 OKŁADZINY Z PŁYT G-K
		17 ROBOTY ŚLUSARSKO KOWALSKIE
		18 OPASKA WOKÓL BOISKA
		19 PODJAZDY DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH
		20 NAWIERZCHNIA POLBRUK RUCH KOŁOWY
		21 NAWIERZCHNIA TYPU POLBRUK DLA RUCHU PIESZEGO
		22 NAWIERZCHNIA ŻWIROWA
		23 ZIELEŃ NISKA - TRAWA

45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków
ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W LUBNIE O SANITARIATY, SZATNIE, HOL WEJŚCIOWY
DO SZKOŁY, KORYTARZ ORAZ SAŁĘ LEKCYJNĄ

Poziom cen:II KW 2018

Stawka robocizny:

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: PRZEDMIAR B. BUDOWLANA

WU Kosztorys uproszczony

wyk.dn: 2018-04-23 str. 1

Nr	Podstawa	Specyfikacja	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE							
10	200-90	STB 01.25.00	Zabudowa o pow. 17,93 m2 wraz z wywozem i utylizacją gruzu z rozbiórki	kpl	1,00		
20	600-10	STB 01.25.00	Demontaż urządzenia i rozbiórka ist. fundamentu oraz ponowny montaż orbitreku wraz z wykonaniem nowego fundamentu	Kpl	1,00		
30	200-10	STB 01.25.00	Demontaż daszka nad wejściem do budynku	kpl	1,00		
40	KNR 2-31 807-3	STB 01.25.00	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 40,0*2,50	m2	100,00		100,00
50	KNR 2-31 813-3	STB 01.25.00	Rozebranie krawężników betonowych o wym. 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 40,0*2,0	m	80,00		80,00
60	KNR 2-31 812-3	STB 01.25.00	Rozebranie ław pod krawężniki z 100,00*0,06 80,0*0,15*0,30	m3	9,60		6,00 3,60
70	KNR 4-01 212-3	STB 01.25.00	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych schodów zewnętrznych 1,60*1,10*0,20 0,30*0,20*1,60*3,0 0,60*0,30*0,80 1,0*0,50*0,24/2,0*2,0	m3	0,90		0,35 0,29 0,14 0,12
80	KNR 4-01 354-20	STB 01.25.00	Demontaż balustard schodowych	kpl	1,00		
90	KNR 4-01 300-20	STB 01.25.00	Demontaż pozostałych elementów z elewacji	kpl	1,00		
100	KNR 4-01 108-11	STB 01.25.00	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 100,0*0,06 80,0*0,15*0,30 9,60 0,90	m3	20,10		6,00 3,60 9,60 0,90
110	KNR 4-01 108-12	STB 01.25.00	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - każdy następny 1 km [RMS=9]	m3	20,10		
120	KNR 4-01 200-200	STB 01.25.00	Opłata za utylizację gruzu	m3	20,10		
Razem rozdział 1: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE							

2 ROBOTY ZIEMNE

Nr	Podstawa	Specyfikacja	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
180	KNR 2-02 290-1	STB 01.02.00	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe gładkie fi 6 64,0/1000	t	0,06		
							0,06
190	KNR 2-02 290-2	STB 01.02.00	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane fi 12 335,0/1000	t	0,34		
							0,34
200	KNR 2-02 202-1	STB 01.03.00	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szer.do 0.6 m (7,75+30,20+6,28*6,0)*0,50*0,30 8,70*0,40*0,30 (3,65+4,20+0,80)*0,30*0,30	m3	13,16		
							11,34
							1,04
							0,78
210	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane	STB 01.07.00	Izolacje poziome przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej ław fundamentowych (7,75+30,20+6,28*6,0)*0,50 8,70*0,40 (3,65+4,20+0,80)*0,30	m2	43,90		
							37,82
							3,48
							2,60
220	KNR 2-02 603-9	STB 01.07.00	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa (7,75+30,20+6,28*6,0)*2,0*0,30 8,70*2,0*0,30 (3,65+4,20+0,80)*2,0*0,30	m2	55,79		
							45,38
							5,22
							5,19
230	KNR 2-02 603-10	STB 01.07.00	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa	m2	55,79		

Razem rozdział 3: FUNDAMENTY**4 ŚCIANY FUNDAMENTOWE****4.1 Ściany**

240	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane	STB 01.04.00	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys.4.5 m z bloczków betonowych gr.ścian 25 cm na zaprawie cementowej 1,51*5,0*0,70 29,70*0,70 (6,09+4,99*4,0+4,80*2,0+9,15+3,95+3,45)*0,85	m2	70,45		
							5,29
							20,79
							44,37
250	KNR 2-02 603-9	STB 01.07.00	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z masy - pierwsza warstwa 1,51*5,0*0,70*2,0 29,70*0,70*2,0 (6,09+4,99*4,0+4,80*2,0+9,15+3,95+3,45)*0,85*2	m2	140,89		
							10,57
							41,58
							88,74
260	KNR 2-02 603-10	STB 01.07.00	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z masy - każda następna warstwa	m2	140,89		

Nr	Podstawa	Specyfikacja	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
270	KNR 0-17 IGM 2609-1	STB 01.21.00	Przyklejenie płyt styroduruowych XPS AUA gr 10 cm do ścian (7,63+6,65)*(0,70+0,85)/ 2,0 29,96*0,70 (9,15+4,61*2,0)*0,85	m2	47,65		
						11,07	
						20,97	
						15,61	
280	KNNR 3 WACETOB 207-2	STB 01.07.00	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej z gruntowaniem powierzchni	m2	47,65		
Razem element 4.1: Ściany							

4.2 Cokół

290	KNR 0-17 IGM 2609-6	STB 01.21.00	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach (7,63+6,65)*0,30 29,96*0,30 (9,15+4,61*2,0)*0,30	m2	18,78		
						4,28	
						8,99	
						5,51	
300	KNR 0-17 IGM 929-1	STB 01.21.00	Nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa	m2	18,78		
310	KNR 0-17 IGM 929-3	STB 01.21.00	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku żywicznego o fakturze rustykalnej gr.2.5 mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m2	18,78		
Razem element 4.2: Cokół							

Razem rozdział 4: ŚCIANY FUNDAMENTOWE**5 SCHODY**

320	KNR 2-02 1101-7	STB 01.03.00	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 2,66*1,50*0,80	m3	3,19		
						3,19	
330	KNR 2-02 206-1	STB 01.03.00	Ściany betonowe gr.20 cm proste, wys.do 3 m 2,66*0,90 2,66*1,20	m2	5,58		
						2,39	
						3,19	
340	KNR 2-02 218-2	STB 01.03.00	Schody żelbetowe proste na płycie gr.8 cm 2,66*2,40	m2	6,38		
						6,38	
350	KNR 2-02 218-6	STB 01.03.00	Schody żelbetowe - za każdy 1 cm różnicy gr.płyty [RMS=7]	m2	6,38		
360	KNR 2-02 290-2	STB 01.02.00	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane 1,36*50/1000	t	0,07		
						0,07	

Razem rozdział 5: SCHODY**6 PODKŁADY. POSADZKI, PATIO****6.1 Posadzki**

370	KNR 2-02 1101-7	STB 01.09.00	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym (5,05*7,35)+(4,45*6,45) +(2,95*6,45)+(3,95*6,45) +(9,15*1,55)+(2,65*6,45)) *0,15	m3	21,24		
						21,24	
380	KNR 2-01 236-3	STB 01.09.00	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kat.I-III	m3	21,24		

Nr	Podstawa	Specyfikacja	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
390	KNR 2-02 1101-1	STB 01.09.00	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym ((5,05*7,35)+(4,45*6,45) +(2,95*6,45)+(3,95*6,45) +(9,15*1,55)+(2,65*6,45)) *0,10	m3	14,16		14,16
400	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz. na konstrukcje budowlane	STB 01.07.00	Izolacje poziome przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej x 2 w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5 m2 [RMS=2] ((5,05*7,35)+(4,45*6,45) +(2,95*6,45)+(3,95*6,45) +(9,15*1,55)+(2,65*6,45)	m2	141,60		141,60
410	KNR 2-02 609-3	STB 01.08.00	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr 5 cm poziome, na wierzchu konstrukcji na sucho, jedna warstwa	m2	141,60		
420	KNR 2-02 609-4	STB 01.08.00	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr 5 cm poziome, na wierzchu konstrukcji na sucho, każda następna warstwa	m2	141,60		
430	KNR 2-02 609-4	STB 01.08.00	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr 10 cm poziome, na wierzchu konstrukcji na sucho, każda następna warstwa	m2	141,60		
440	KNR 2-02 607-1	STB 01.07.00	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2	141,60		
450	KNR 2-02 1102-2	STB 01.10.00	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z jastrychu C12 F3 gr.20 mm zatarte na gładko	m2	141,60		
460	KNR 2-02 1102-3	STB 01.10.00	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z jastrychu C12 F3 - dodatek lub potrącenie za zmianę gr.o 10 mm [RMS=3]	m2	141,60		
470	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz. na konstrukcje budowlane	STB 01.12.00	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej o grub.5 mm wykonywane w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8 m2	m2	141,60		
480	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz. na konstrukcje budowlane	STB 01.12.00	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm	m2	141,60		
490	KNR 2-02 1112-5	STB 01.13.00	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - rulonowe PCW wraz z cokołem przyściennym z wykładziny wywiniętym na ściane min. 10 cm	m2	33,98		

Nr	Podstawa	Specyfikacja	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
500	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 2806-5	STB 01.11.00	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES na zaprawach klejowych w pomieszczeniach o powierzchni ponad 10 m2 wym.płytek 30x30 cm wraz z cokolikami przyściennymi	m2	101,24			
			141,60					141,60
			-2,40*2,66					-6,38
			-33,98					-33,98
510	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane	STB 01.11.00	Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES na zaprawach klejowych wym.płytek 30x30 cm	m2	7,98			
			(0,15+0,30)*4,0*2,66					4,79
			1,20*2,66					3,19
Razem element 6.1: Posadzki								

6.2 Patio

520	KNR 2-31 103-2	STB 01.24.00	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane ręcznie, grunt kat.III-IV	m2	38,11		
530	KNR 2-21 218-2 [R=0,955]	STB 01.24.00	Rozściełanie ziemi urodzajnej na terenie płaskim, ręczne z transportem 38,11*0,20	m3	7,62		
540	KNR 2-21 401-4 [R=0,955]	STB 01.24.00	Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem, grunt kat.I-II	m2	38,11		

Razem element 6.2: Patio**Razem rozdział 6: PODKŁADY, POSADZKI, PATIO****7 ŚCIANY PARTERU****7.1 Ściany konstrukcyjne**

550	KNR 9-01 Uzupełnienie KNR 2-02,tom I,rozdział 01 104-2	STB 01.04.00	Ściany o wysokości do 4,5 m z bloków wapienno-piaskowych SILKA M24	m2	184,63			
			(7,65+6,70+29,94+6,40*2,0+4,85*3,0+9,60)*2,80					227,47
			-1,0*1,95*16					-31,20
			-1,10*2,10*4,0					-9,24
			-1,0*2,40					-2,40
560	KNR 2-02 126-1	STB 01.04.00	Otwory w ścianach murowanych (bez nadproży) o gr.do 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków na okna	otwór	16,00			
570	KNR 2-02 126-2	STB 01.04.00	Otwory w ścianach murowanych (bez nadproży) o gr.do 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków na drzwi, drzwi balkonowe i wrota	otwór	5,00			
580	KNR 2-02 126-5	STB 01.04.00	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	60,00			
			2,0*1,20*18					43,20
			2,0*1,50*4,0					12,00
			1,20*4,0					4,80

Razem element 7.1: Ściany konstrukcyjne**7.2 Ścianki działowe**

Nr	Podstawa	Specyfikacja	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
590	KNR 9-01 Uzupełnienie KNR 2-02, tom I, rozdział 01 105-2	STB 01.04.00	Ściany o wysokości do 4,5 m z bloków wapienno-piaskowych SILKA M12 (4,46*2,0+1,81+3,96*2,0+1,41)*2,80 (5,06+1,10+4,46+3,96)*2,80 -1,10*2,10*4,0	m2	87,75		
							56,17
							40,82
							-9,24

Razem element 7.2: Ścianki działowe**7.3 Ogniomurek**

600	KNR 9-01 Uzupełnienie KNR 2-02, tom I, rozdział 01 104-4	STB 01.04.00	Ściany o wysokości powyżej 4,5 m z bloków wapienno-piaskowych SILKA M24 0,60*(7,65+29,94+6,65) 0,40*(4,85+9,60+4,85)	m2	34,26		
							26,54
							7,72

Razem element 7.3: Ogniomurek**Razem rozdział 7: ŚCIANY PARTERU****8 ELEMENTY KONSTRUKCYJNE**

610	KNR 2-02 210-3	STB 01.03.00	Belki i podciąg żelbetowe - stosunek długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 12 0,35*0,24*17,60 0,35*0,24*3,15	m3	1,74		
							1,48
							0,26
620	KNR 2-02 216-2	STB 01.03.00	Płyty stropowe płaskie, gr.15 cm - wylewka 1.3 2,66*0,97	m2	2,58		
							2,58
630	KNR 2-02 216-5	STB 01.03.00	Dodatek za każdy 1 cm różnicy w gr.płyty [RMS=9]	m2	2,58		
640	KNR 2-02 216-2	STB 01.03.00	Płyty stropowe płaskie, gr.15 cm - wylewka 1.4 1,56*9,40	m2	14,66		
							14,66
650	KNR 2-02 216-5	STB 01.03.00	Dodatek za każdy 1 cm różnicy w gr.płyty [RMS=5]	m2	-14,66		
660	KNR 2-02 210-3	STB 01.03.00	Nadproża żelbetowe - stosunek długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 12 0,24*0,24*1,80*3,0	m3	0,31		
							0,31
670	KNR 2-02 212-12	STB 01.03.00	Wieńce monolityczne na ścianach 0,24*0,28*(7,50+17,20+6,45*6,0+3,0) 0,24*0,24*(9,40+9,40)	m3	5,54		
							4,46
							1,08
680	KNR 2-02 290-1	STB 01.02.00	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe gładkie fi 6 150,50/1000	t	0,15		
							0,15
690	KNR 2-02 290-2	STB 01.02.00	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrwane fi 8 94,50/1000	t	0,09		
							0,09
700	KNR 2-02 290-2	STB 01.02.00	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrwane fi 12 436,0/1000	t	0,44		
							0,44

Razem rozdział 8: ELEMENTY KONSTRUKCYJNE**9 STROP**

Nr	Podstawa	Specyfikacja	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
710	KNR 2-02 WACETOB -Zeszyty "CNIKRB 1200-1		Strop gęstożebrowy Teriva - I /wersja zmodyfikowana/ na belkach prefabrykowanych 5,06*6,45+4,46*6,45+7,1 5*6,45+2,66*6,45 124,68	m2	124,68		
720	KNR 2-02 212-11	STB 01.03.00	Żebra rozdzielcze 0,10*0,24*6,45*3,0 0,46	m3	0,46		
730	KNR 2-02 290-2	STB 01.02.00	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane 2,0*6,45*3,0*0,888/1000 0,03	t	0,03		
Razem rozdział 9: STROP							

10 DACH

740	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz. na konstrukcje budowlane	STB 01.06.00	Gruntowanie powierzchni poziomych - gruntem bitumicznym 29,42*6,45 -9,60*4,85 3,10*1,10 189,76 -46,56 3,41	m2	146,61		
750	600-20	STB 01.25.00	Papa paroizolacyjna zgrzewalna	m2	146,61		
760	KNR 2-02 609-2	STB 01.08.00	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr 15 cm na klej bitumiczny	m2	146,61		
770	500-10	STB 01.08.00	Wyrobienie spadków ze styropianu	m2	146,61		
780	KNR 2-02 WACETOB 504-2	STB 01.08.00	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe 146,61*1,10 161,27	m2	161,27		
790	KNR 0-17 IGM 2609-2	STB 01.21.00	Przyklejenie płyt styropianowych gr. 10 cm - ogniomurki (0,60-0,25+0,60)*(7,65+2 9,94+6,65) (0,40-0,25+0,60)*(4,85+9 ,60+4,85) 42,03 14,48	m2	56,51		
800	KNR 0-17 IGM 2609-3	STB 01.21.00	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu 56,51*7,0 395,57	szt	395,57		
810	KNR 0-17 IGM 2609-7	STB 01.21.00	Przyklejenie jednej warstwy siatki	m2	56,51		
820	KNR 0-17 IGM 2609-8	STB 01.21.00	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym (7,65+29,94+6,65)*2,0 (4,85+9,60+4,85)*2,0 88,48 38,60	m	127,08		
830	KNR 0-17 IGM 926-1	STB 01.21.00	Nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa (0,60-0,25)*(7,65+29,94+ 6,65) (0,40-0,25)*(4,85+9,60+4 ,85) 15,48 2,90	m2	18,38		
840	KNR 0-17 IGM 926-5	STB 01.21.00	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego 5 o fakturze rustykalnej gr.3.5 mm na ogniomurku	m2	18,38		

Nr	Podstawa	Specyfikacja	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
1110	KNR 0-17 IGM 2609-2	STB 01.21.00	Przyklejenie płyt styropianowych do ościeży (1,0+1,95*2,0)*16,0*0,25 19,60 (2,0+2,40*2,0)*2,0*0,25 3,40 (1,0+2,60*2,0)*0,25 1,55	m2	24,55			
1120	KNR 0-17 IGM 2609-3	STB 01.21.00	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu 24,55*7,0 171,85	szt	171,85			
1130	KNR 0-17 IGM 2609-7	STB 01.21.00	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach	m2	24,55			
1140	KNR 0-17 IGM 2609-8	STB 01.21.00	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym (1,0+1,95*2,0)*16,0 78,40 (2,0+2,40*2,0)*2,0 13,60 (1,0+2,60*2,0) 6,20	m	98,20			
Razem element 13.2: Ościeża								
Razem rozdział 13: ELEWACJA								

14 ROBOTY TYNKARSKIE**14.1 Ściany**

10	KNR 4-01 354-10	STB 01.25.00	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych ponad 2 m2 + zdjęcie skrzydeł drzwiowych 1,40*2,60 3,64	m2	3,64		
1150	KNR 4-01 349-2	STB 01.25.00	Rozebranie elementów wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - ścian, filarów, kolumn 1,40*2,10*0,45 1,32	m3	1,32		
1160	KNR 4-01 108-11	STB 01.25.00	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m3	1,32		
1170	KNR 4-01 108-12	STB 01.25.00	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - każdy następny 1 km [RMS=9]	m3	1,32		
1180	KNR 4-01 200-200	STB 01.25.00	Opłata za utylizację gruzu	m3	1,32		
1190	KNR 0-17 IGM 2609-6	STB 01.21.00	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2	7,47		

Nr	Podstawa	Specyfikacja	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1200	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-2	STB 01.06.00	Gruntowanie powierzchni pionowych (2,66+6,40+12,0+1,56+9,35+4,90)*2,50 92,18 -1,40*2,60 -3,64 -1,56*2,0 -3,12 -2,0*2,40 -4,80 (11,80+1,56*2,0+4,65+4,90+2,96+4,90+4,20)*2,50 91,33 1,56*(0,30+0,50*2,0)*2,0 4,06 (1,41+1,15)*2,0*2,50 12,80 (2,65+1,41)*2,0*2,50 20,30 (3,08+3,96)*2,0*2,50 35,20 (4,46+2,68)*2,0*2,50 35,70 (1,81+2,05)*2,0*2,50 19,30 (1,81+2,26)*2,0*2,50 20,35 (0,34+1,10+4,85+5,06+1,0+7,25+5,06)*2,50 61,65	m2	381,31		
1210	200-300	STB 01.25.00	Tynk gipsowy	m2	381,31		
1220	400-20	STB 01.16.00	Tynk mozaikowy (2,66+6,45+11,90+1,56+9,30+4,90)*1,60 58,83 (1,56+4,20+4,90+2,95+4,90+4,70+1,56+11,80)*1,60 58,51	m2	117,34		
1230	KNR 2-02 2009-2	STB 01.16.00	Tynki (gładzie) 1-warstwowe wewnętrzne gr.3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie 381,31 381,31 -61,57 -61,57 -117,34 -117,34	m2	202,40		
1240	KNR 2-02 2009-7	STB 01.16.00	Tynki (gładzie) 1-warstwowe wewnętrzne gr.3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie - dodatek za pogrubienie tynków ścian o	m2	202,40		
Razem element 14.1: Ściany							
14.2 Sufity							
1250	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane	STB 01.06.00	Gruntowanie powierzchni pionowych 33,98+11,66+3,94+3,61+32,11+3,59+1,56+11,93+31,05 133,43	m2	133,43		
1260	200-300	STB 01.25.00	Tynk gipsowy	m2	133,43		
1270	KNR 2-02 2009-4	STB 01.16.00	Tynki (gładzie) 1-warstwowe wewnętrzne gr.3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie	m2	133,43		
1280	KNR 2-02 2009-8	STB 01.16.00	Tynki (gładzie) 1-warstwowe wewnętrzne gr.3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie - dodatek za pogrubienie tynków stropów	m2	133,43		
Razem element 14.2: Sufity							
Razem rozdział 14: ROBOTY TYNKARSKIE							

Nr	Podstawa	Specyfikacja	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1290	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz. na konstrukcje budowlane 2802-5	STB 01.17.00	Licowanie ścian o powierzchni do 10 m ² płytkami kamionkowymi GRES na zaprawach klejowych wym. płytek 30x30 cm (1,41+1,15)*2,0*2,50 -1,0*2,10 (1,41+2,67)*2,0*2,50 -1,0*2,10*2,0 (2,08+1,81)*2,0*2,50 -1,10*2,10*2,0 (2,26+1,81)*2,0*2,5 -1,10*2,10 1,20*1,50	m ²	61,57		

Razem rozdział 15: OKŁADZINY**16 OKŁADZINY Z PŁYT G-K**

1300	KNR 2-02 WACETOB 2003-8		Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym, 2-warstwowe 1,20*1,50 1,80*1,50	m ²	4,50		

Razem rozdział 16: OKŁADZINY Z PŁYT G-K**16 ROBOTY MALARSKIE****16.1 Ściany**

1310	KNR 2-02 1505-3	STB 01.19.00	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi białymi podłoża gipsowych z gruntowaniem (powierzchnie wewn.)	m ²	202,40		
------	-----------------	--------------	---	----------------	--------	--	--

Razem element 16.1: Ściany**16.2 Sufity**

1320	KNR 2-02 1505-3	STB 01.19.00	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi białymi podłoża gipsowych z gruntowaniem (powierzchnie wewn.)	m ²	133,43		
------	-----------------	--------------	---	----------------	--------	--	--

Razem element 16.2: Sufity**Razem rozdział 16: ROBOTY MALARSKIE****17 ROBOTY ŚLUSARSKO KOWALSKIE**

1330	KNR 2-02 1207-2	STB 01.20.00	Balustrady schodowe zewnętrzne systemowe fi 42,40 mm pochwyt h=110,0 cm 1,0*2,0	m	2,00		
1340	KNR 2-02 1208-3	STB 01.20.00	Balustrady schodowe pochwyt stalowy na wspornikach na h=0,75 m i h 0,90 m 3,0*2,0	m	6,00		

Razem rozdział 17: ROBOTY ŚLUSARSKO KOWALSKIE**18 OPASKA WOKÓŁ BOISKA**

1350	KNR 2-31 103-2	STB 01.22.00 STB 01.23.00	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane ręcznie, grunt kat.III-IV (8,15+10,80+7,90)*0,50	m ²	13,43		
1360	KNR 9-11 101-1	STB 01.22.00 STB 01.23.00	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem mechanicznym	m ²	13,43		

Nr	Podstawa	Specyfikacja	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1370	KNR 2-31 202-1	STB 01.22.00 STB 01.23.00	Nawierzchnie żwirowe ze żwiru płukanego (alternatywnie otaczaków dolomitowych lub gysu wapiennego) frakcji fi 16-32 mm warstw dolnych jezdni o gr.10 cm po zagęszczeniu, rozścielane ręcznie	m2	13,43		
1380	KNR 2-31 202-2	STB 01.22.00 STB 01.23.00	Nawierzchnie żwirowe ze żwiru płukanego (alternatywnie otaczaków dolomitowych lub gysu wapiennego) frakcji fi 16-32 mm warstw dolnych jezdni, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy pow.10 cm po zagęszczeniu, rozścielane ręcznie [RMS=10]	m2	13,43		
1390	KNR 2-31 202-3	STB 01.22.00 STB 01.23.00	Nawierzchnie żwirowe ze żwiru płukanego (alternatywnie otaczaków dolomitowych lub gysu wapiennego) frakcji fi 16-32 mm warstw górnych jezdni o gr.8 cm po zagęszczeniu, rozścielane ręcznie	m2	13,43		
1400	KNR 2-31 202-4	STB 01.22.00 STB 01.23.00	Nawierzchnie żwirowe ze żwiru płukanego (alternatywnie otaczaków dolomitowych lub gysu wapiennego) frakcji fi 16-32 mm warstw górnych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy pow.8 cm po zagęszczeniu, rozścielane ręcznie [RMS=2]	m2	13,43		
1410	KNR 2-31 401-6	STB 01.22.00 STB 01.23.00	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe 30x40 cm, grunt (8,15+10,80+7,90+0,50)	m	27,35		
1420	KNR 2-31 402-4	STB 01.22.00 STB 01.23.00	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki 27,35*0,09	m3	2,46		
1430	KNR 2-31 407-5	STB 01.22.00 STB 01.23.00	Obrzeża betonowe o wym.30x8 na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	27,35		

Razem rozdział 18: OPASKA WOKÓŁ BOISKA**19 PODJAZDY DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH**

1440	KNR 2-31 103-2	STB 01.22.00 STB 01.23.00	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane ręcznie, grunt kat.III-IV 5,50*1,50 8,25 6,0*1,50 9,00	m2	17,25		
1450	KNR 2-31 105-1	STB 01.22.00 STB 01.23.00	Podsypka piaskowa zagęszczana ręcznie, gr.warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	17,25		
1460	KNR 2-31 105-2	STB 01.22.00 STB 01.23.00	Podsypka piaskowa zagęszczana ręcznie, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy po zagęszczeniu pow.3 cm [RMS=27]	m2	17,25		
1470	KNR 2-31 511-2	STB 01.22.00 STB 01.23.00	Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej	m2	17,25		
1480	KNR 2-31 401-8	STB 01.22.00 STB 01.23.00	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe 40x40 cm, grunt 1,50*5,0+13,40+3,50	m	24,40		

Nr	Podstawa	Specyfikacja	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1490	KNR 2-31 402-4	STB 01.22.00 STB 01.23.00	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki 24,40*0,09	m3	2,20		
							2,20
1500	KNR 2-31 403-3	STB 01.22.00 STB 01.23.00	Krawężniki betonowe wystające o wym.15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	24,40		
1510	KNR 2-01 312-10	STB 01.22.00 STB 01.23.00	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1 m, kat.gruntu III	doł	4,00		
1520	KNR 2-01 317-2	STB 01.22.00 STB 01.23.00	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym gł.wykopu do 1.5 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu III-IV (1,0*(0,20+0,60+0,60)*0,90)*4,0	m3	5,04		
							5,04
1540	KNR 2-02 203-1	STB 01.03.00	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m3 pod balustradę 1,0*0,20*0,90*4,0	m3	0,72		
							0,72
1540	KNR 2-01 320-1	STB 01.01.00	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 1.5 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu I-II 5,04 -0,72	m3	4,32		
							5,04 -0,72
1550	KNR 0-17 IGM 2609-6	STB 01.21.00	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach 1,0*(0,20+0,20)*4,0	m2	1,60		
							1,60
1560	KNR 0-17 IGM 929-1	STB 01.21.00	Nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa	m2	1,60		
1570	KNR 0-17 IGM 929-3	STB 01.21.00	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku żywicznego o fakturze rustykalnej gr.2.5 mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m2	1,60		
1580	KNR 2-02 1207-2	STB 01.22.00 STB 01.23.00	Balustrady system fi 42,4 + 2 pochwyty mocowane bocznie (h=0,75 i 0,9) 1,0*4,0	m	4,00		
							4,00

Razem rozdział 19: PODJAZDY DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH**20 NAWIERZCHNIA POLBRUK RUCH KOŁOWY**

1590	100-10	STB 01.22.00 STB 01.23.00	Nawierzchnia z polbruku gr 8 cm z wypełnieniem spoin piaskiem o frakcji 1-2 mm na podsypce wyrównującej z drobnego kruszywa o gr 3-5 cm na podbudowie gr. 40 cm z piasku z cementem oraz na warstwie odsączającej o gr. 10 cm ograniczona krawężnikami betonowym na ławie betonowej	m2	83,55		
1600	KNR 2-31 105-7		Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana mechanicznie, gr.warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	0,00		

Razem rozdział 20: NAWIERZCHNIA POLBRUK RUCH KOŁOWY**21 NAWIERZCHNIA TYPU POLBRUK DLA RUCHU PIESZEGO**

Nr	Podstawa	Specyfikacja	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1600	100-10	STB 01.22.00 STB 01.23.00	Nawierzchnia z polbruku gr 6 cm z wypełnieniem spoin piaskiem o frakcji 1-2 mm na podsypce wyrównującej z drobnego kruszywa o gr 3-5 cm na podbudowie gr. 14-15 cm z piasku z cementem oraz na warstwie odsączającej o gr. 10 cm ograniczona obrzeżem betonowym na ławie betonowej	m2	43,43		
Razem rozdział 21: NAWIERZCHNIA TYPU POLBRUK DLA RUCHU PIESZEGO							
22 NAWIERZCHNIA ŻWIROWA							
1610	1111-1	STB 01.22.00 STB 01.23.00	Nawierzchnia żwirowa gr 10 cm żwir frakcji fi 5-10 mm , 20 cm żwiru frakcji fi 30-40 mm (WSKAŹNIK ZAGĘSZCZENIA 0,98)	m2	73,00		
Razem rozdział 22: NAWIERZCHNIA ŻWIROWA							
23 ZIELEŃ NISKA - TRAWA							
1620	2222-1	STB 01.24.00	Zieleń niska - trawa	m2	68,00		
Razem rozdział 23: ZIELEŃ NISKA - TRAWA							
Razem kosztorys: ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W LUBNIE O SANITARIATY, SZATNIE, HOL WEJŚCIOWY DO SZKOŁY, KORYTARZ ORAZ SAŁĘ LEKCYJNĄ							

Przedmiar robót

Przedmiot kosztorysu: Modernizacja instalacji elektrycznej.

**Lokalizacja: Szkoła Podstawowa
dz. nr 235 i 236/3 obręb 16 Lubno
gmina Lubiszyn**

**Zamawiający: Gmina Lubiszyn
Plac Jedności Robotniczej
66-433 Lubiszyn**

Opracowany przez: Dariusz Tomczak

Wartość kosztorysowa:

słownie:

Poziom cen: II kw 2018

Kosztorys sporządził
D.T.

Data: 2018-04-23

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
Modernizacja instalacji elektrycznej.

Identyfikator kosztorysu: PRZEDMIAR ROB. ELEKTRYCZNE

WD Spis działów przedmiaru robót

wyk.dn: 2018-04-23 str. 1

Lp	Kod CPV	Nazwa
1	45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
		1 Zasilanie i montaż tablicy TP i wyłączników ppoż. oraz modernizacja rozdzielnicy RG
		2 Montaż instalacji oświetleniowej
		3 Montaż instalacji gniazd wtykowych
		4 Montaż sieci LAN
		5 Montaż instalacji CCTV
		6 Montaż instalacji wyrównawczej i odgromowej
		7 Badania i pomiary elektryczne odbiorcze

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
Modernizacja instalacji elektrycznej.

Poziom cen:II kw 2018
Stawka robocizny:
Waluta: złoty
Identyfikator kosztorysu: PRZEDMIAR ROB. ELEKTRYCZNE

WU Kosztorys uproszczony

wyk.dn: 2018-04-23 str. 1

Nr	Podstawa	Specyfikacja	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1 Zasilanie i montaż tablicy TP i wyłączników ppoż. oraz modernizacja rozdzielnicy RG							
1	KNNR 5 1207-1	STE-01.01.01	Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla przewodów wtykowych	m	185,00		
11	KNNR 5 1208-5	STE-01.01.01	Przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,116		
21	KNNR 5 1208-1	STE-01.01.01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	185,00		
31	KNNR 5 205-1	STE-01.01.01	Przewody HDGs 2x2,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe	m	152,00		
41	KNNR 5 205-3	STE-01.01.01	Przewody YDY 5x6 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe	m	33,00		
51	KNNR 5 404-3	STE-01.01.01	Tablica TP-1	szt	1,00		
61	1-1	STE-01.01.01	Rozbudowa rozdzielnicy RG (kalkulacja własna)	kpl	1,00		
71	KNNR 5 406-1	STE-01.01.01	Montaż wyłącznika ppoż.	szt	2,00		
81	KNNR 9 203-1	STE-01.01.01	Wymiana wyłącznika ppoż.	szt	1,00		
Razem rozdział 1: Zasilanie i montaż tablicy TP i wyłączników ppoż. oraz modernizacja rozdzielnicy							
2 Montaż instalacji oświetleniowej							
91	KNNR 5 1209-4	STE-01.01.01	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże z cegły, długość przebicia do 1/2 cegły, średnica otworu 25 mm	otworów	3,00		
101	KNNR 5 1207-1	STE-01.01.01	Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla przewodów wtykowych	m	185,00		
111	KNNR 5 1208-5	STE-01.01.01	Przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,116		
121	KNNR 5 1208-1	STE-01.01.01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	185,00		
131	KNNR 5 205-1	STE-01.01.01	Przewody YDYp 3x1,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe	m	301,00		
141	KNNR 5 205-1	STE-01.01.01	Przewody YDYp 4x1,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe	m	85,00		
151	KNNR 5 301-11	STE-01.01.01	Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt	15,00		

Nr	Podstawa	Specyfikacja	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
161	KNNR 5 302-1	STE-01.01.01	Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm, pojedyncze	szt	15,00		
171	KNNR 5 306-2	STE-01.01.01	Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej, jednobiegunowy	szt	4,00		
181	KNNR 5 307-1	STE-01.01.01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne Łącznik jednobiegunowy	szt	2,00		
191	KNNR 5 306-3	STE-01.01.01	Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej, świecznikowy	szt	2,00		
201	KNNR 5 306-4	STE-01.01.01	Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej schodowy	szt	4,00		
211	KNNR 5 306-4	STE-01.01.01	Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej krzyżowy	szt	3,000		
221	KNNR 5 502-1	STE-01.01.01	Montaż oprawy ewakuacyjnej 1-zadaniowej z podtrzymaniem 1h, 3W	kpl	4,00		
231	KNNR 5 502-1	STE-01.01.01	Montaż oprawy awaryjnej LED jednozadaniowej do otwartych przestrzeni z podtrzymaniem 1h 3W	kpl	4,00		
241	KNNR 5 502-1	STE-01.01.01	Montaż oprawy awaryjnej LED jednozadaniowej do korytarzy z podtrzymaniem 1h 3W	kpl	5,00		
251	KNNR 5 504-2	STE-01.01.01	Montaż oprawy kinkietowej sufitowej IP44 LED 2500lm	kpl	5,00		
261	KNNR 5 504-2	STE-01.01.01	Montaż oprawy kinkietowej sufitowej IP44 LED 1800lm	kpl	12,00		
271	KNNR 5 502-4	STE-01.01.01	Montaż oprawy rastrowej 4x14W PLX IP20	kpl	12,00		
281	KNNR 5 504-2	STE-01.01.01	Montaż oprawy awaryjnej 28W 1h AT IP65 + termostat	kpl	2,00		
291	KNNR 5 504-2	STE-01.01.01	Montaż oprawy kinkietowej IP55 E27	kpl	4,00		

Razem rozdział 2: Montaż instalacji oświetleniowej**3 Montaż instalacji gniazd wtykowych**

301	KNNR 5 1209-4	STE-01.01.01	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże z cegły, długość przebicia do 1/2 cegły, średnica otworu 25 mm	otworów	4,00		
311	KNNR 5 1207-1	STE-01.01.01	Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla przewodów wtykowych	m	630,00		
321	KNNR 5 1208-5	STE-01.01.01	Przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0,394		
331	KNNR 5 1208-1	STE-01.01.01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	630,00		
341	KNNR 5 105-1	STE-01.01.01	Rura winidurowa o średnicy do 20 mm układana w ciągach wielokrotnych N.T., mocowana do konsolek osadzonych w podłożu beton, cegła, gazobeton	m	18,00		
351	KNNR 5 205-1	STE-01.01.01	Przewody YDYp 3x1,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe	m	27,00		
361	KNNR 5 205-1	STE-01.01.01	Przewody YDYp 3x2,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe	m	505,00		

Nr	Podstawa	Specyfikacja	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
371	KNNR 5 205-1	STE-01.01.01	Kable YKY 3x1,5 mm ² układane p.t.m w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe	m	98,00		
381	KNNR 5 713-1	STE-01.01.01	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli YKY 3x1,5 mm ²	m	18,00		
391	KNNR 5 1205-1	STE-01.01.01	Podłączanie wentylatorów dachowych i nagrzewnic - przewód lub kabel o przekroju żyły do 6 mm ² , 3-żyłowy Cu	szt	17,00		
401	KNNR 5 301-11	STE-01.01.01	Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt	45,00		
411	KNNR 5 302-1	STE-01.01.01	Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm, pojedyncze	szt	45,00		
421	KNNR 5 306-2	STE-01.01.01	Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej, jednobiegunowy	szt	1,00		
431	KNNR 5 308-2	STE-01.01.01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe, 2-biegunowe, 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² , przelotowe, pojedyncze	szt	17,00		
441	KNNR 5 308-2	STE-01.01.01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe, 2-biegunowe, 10 A, DATA, przekrój przewodu do 2,5 mm ² , przelotowe, pojedyncze	szt	23,00		
451	KNNR 5 308-5	STE-01.01.01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne, 2-biegunowe, 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² , przykręcane	szt	4,00		
461	KNNR 5 308-4	STE-01.01.01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe, 2-biegunowe, 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² , przykręcane	szt	1,00		
471	KNNR 5 406-1	STE-01.01.01	Czujnik ruchu 360st	szt	4,00		
481	KNNR 5 406-1	STE-01.01.01	Montaż dzwonka wewn.	szt	1,00		
491	KNNR 4-03 WACETOB 309-11	STE-01.01.01	Wymiana dzwonka wewn.	szt	1,00		
501	KNNR 5 406-1	STE-01.01.01	Montaż dzwonka zewn.	szt	1,00		

Razem rozdział 3: Montaż instalacji gniazd wtykowych**4 Montaż sieci LAN**

511	KNNR 5 1209-4	STE-01.01.01	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże z cegły, długość przebicia do 1/2 cegły, średnica otworu 25 mm	otworów	4,00		
521	KNNR 5 1207-5	STE-01.01.01	Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla rur RKLG18, RS22	m	140,00		
531	KNNR 5 1208-5	STE-01.01.01	Przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0,350		

Nr	Podstawa	Specyfikacja	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
541	KNNR 5 1208-2	STE-01.01.01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	140,00		
551	KNNR 5 101-5	STE-01.01.01	Rura winidurowa o średnicy 20 mm układana P.T. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż	m	108,00		
561	KNNR 5 101-5	STE-01.01.01	Rura winidurowa o średnicy 16 mm układana P.T. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż	m	20,00		
571	KNNR 5 101-5	STE-01.01.01	Rura FP 12/8 układana P.T. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe	m	12,00		
581	KNNR 5 101-5	STE-01.01.01	Rura FP 12/8 układana w kanale instalacyjnym	m	24,00		
591	KNNR 5 111-2	STE-01.01.01	Kanał instalacyjny KI 60x40 w podłożu innym niż beton	m	24,00		
601	KNNR 5 110-4	STE-01.01.01	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły	m	45,00		
611	KNNR 5 203-1	STE-01.01.01	Przewód UTP kat. 6 wciągany do rur	m	216,00		
621	KNNR 5 212-1	STE-01.01.01	Przewody UTP kat. 6 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	138,00		
631	KNNR 5 203-1	STE-01.01.01	Przewód HDMI wciągany do rur	m	10,00		
641	KNNR 5 203-1	STE-01.01.01	Przewód USB wciągany do rur	m	10,00		
651	KNNR 5 301-11	STE-01.01.01	Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt	8,00		
661	KNNR 5 302-1	STE-01.01.01	Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm, pojedyncze	szt	8,00		
671	KNNR 5 308-1	STE-01.01.01	Gniazda RJ45 kat. 6 p/t	szt	16,00		
681	KNNR 5 308-1	STE-01.01.01	Gniazda RJ45 kat. 6 n/t	szt	2,00		
691	KNNR 5 308-1	STE-01.01.01	Gniazda HDMI	szt	2,00		
701	KNNR 5 308-1	STE-01.01.01	Gniazda USB	szt	2,00		
711	KNNR 5 404-4	STE-01.01.01	Szafa PPD	szt	1,00		
721	KNNR 5 404-2	STE-01.01.01	Skrzynka ST-1	szt	1,00		
731	1-1	STE-01.01.01	Badania i uruchomienie instalacji strukturalnej (kalkulacja własna)	kpl	1,00		

Razem rozdział 4: Montaż sieci LAN**5 Montaż instalacji CCTV**

741	KNNR 5 1207-5	STE-01.01.01	Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla rur RKLG18, RS22	m	112,00		
751	KNNR 5 1208-5	STE-01.01.01	Przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,280		
761	KNNR 5 1208-2	STE-01.01.01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	112,00		

Nr	Podstawa	Specyfikacja	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
771	KNNR 5 101-5	STE-01.01.01	Rura winidurowa o średnicy 16 mm układana P.T. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż	m	112,00		
781	KNNR 5 111-2	STE-01.01.01	Kanał instalacyjny KI 60x40 w podłożu innym niż beton	m	10,00		
791	KNNR 5 203-1	STE-01.01.01	Przewody XAp 75-0,59/3,7 + 2x0,5 PE żel wciągane do rur	m	132,00		
801	KNNR 5 212-1	STE-01.01.01	Przewody XAp 75-0,59/3,7 + 2x0,5 PE żel układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	70,00		
811	KNR nr AL-01 501-2	STE-01.01.01	Demontaż i ponowny montaż kamery zewnętrznej [R=1.7]	szt	3,00		
821	KNNR 5 1008-4	STE-01.01.01	Demontaż i ponowny montaż naświetlaczy IR [R=1.7]	kpl	2,00		
831	KNNR 5 1008-4	STE-01.01.01	Montaż naświetlaczy IR	kpl	1,00		
841	KNR nr AL-01 501-1	STE-01.01.01	Montaż kamery wewnętrznej	szt	4,00		
851	KNNR 5 406-1	STE-01.01.01	Zasilacz 8W w puszcze p/t	szt	7,00		
861	1-1	STE-01.01.01	Uruchomienie instalacji CCTV (kalkulacja własna)	kpl	1,00		
Razem rozdział 5: Montaż instalacji CCTV							
6 Montaż instalacji wyrównawczej i odgromowej							
871	KNNR 5 602-4	STE-01.01.01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - LgY 6 mm ²	m	66,00		
881	KNNR 5 602-4	STE-01.01.01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - LgY 10 mm ²	m	15,00		
891	KNNR 5 605-5	STE-01.01.01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80 m, kat.gruntu III - bednarka 30x4 mm	m	53,00		
901	KNNR 5 1204-2	STE-01.01.01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie, przekrój żył 10 mm ²	szt	2,000		
911	KNNR 5 405-1	STE-01.01.01	Demontaż złączy kontrolnych w obudowie [R=0.7]	szt	3,00		
921	KNNR 5 405-1	STE-01.01.01	Montaż złączy kontrolnych w obudowie	szt	3,00		
931	KNNR 9 601-5	STE-01.01.01	Demontaż przewodów nienaprzężanych, poziomych	m	58,00		
941	KNNR 9 601-6	STE-01.01.01	Demontaż przewodów nienaprzężanych, pionowych	m	24,00		
951	KNNR 5 601-2	STE-01.01.01	Przewody instalacji odgromowej nienaprzężane poziome mocowane na wspornikach klejonych - drut FeZn 8 mm	m	64,00		
961	KNNR 5 101-6	STE-01.01.01	Rura odgromowa układana P.T. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe	m	24,00		
971	KNNR 5 201-8	STE-01.01.01	Druły odgromowe o śr. 8 mm wciągane do rur	m	24,00		
981	KNNR 5 612-1	STE-01.01.01	Złącze do rynny okapowej montowane na dachu	szt	3,00		

Nr	Podstawa	Specyfikacja	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
991	KNNR 5 612-5	STE-01.01.01	Złącze krzyżowe połączone pręt-pręt	szt	8,00		
1001	KNNR 5 615-5	STE-01.01.01	Iglica odgromowa h=1m	kpl	2,00		
Razem rozdział 6: Montaż instalacji wyrównawczej i odgromowej							
7 Badania i pomiary elektryczne odbiorcze							
1011	KNNR 5 1303-1	STE-01.01.01	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1,00		
1021	KNNR 5 1303-2	STE-01.01.01	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 1-fazowy, każdy następnny pomiar	pomiar	16,00		
1031	KNNR 5 1303-3	STE-01.01.01	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1,00		
1041	KNNR 5 1304-5	STE-01.01.01	Skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1,000		
1051	KNNR 5 1304-6	STE-01.01.01	Skuteczność zerowania, każdy następnny pomiar	szt	44,00		
1061	KNNR 5 1305-1	STE-01.01.01	Próba pierwsza działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba	1,00		
1071	KNNR 5 1305-2	STE-01.01.01	Następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba	7,00		
1081	KNNR 5 1304-1	STE-01.01.01	Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1,00		
1091	KNNR 5 1304-3	STE-01.01.01	Instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt	1,00		
1101	KNNR 5 1304-4	STE-01.01.01	Instalacja odgromowa, każdy następnny pomiar	szt	2,00		
1111	KNNR 9 WACETOB 1201-2	STE-01.01.01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	8,00		
1121	KNNR 9 WACETOB 1201-3	STE-01.01.01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następnny pomiar w pomieszczeniu	punkt	48,00		
Razem rozdział 7: Badania i pomiary elektryczne odbiorcze							
Razem kosztorys: Modernizacja instalacji elektrycznej.							

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45331210-1 Instalowanie wentylacji

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej w Lubnie o sanitariaty, szatnie, hol wejściowy do szkoły, korytarz oraz salę lekcyjną
ADRES INWESTYCJI : Lubno, Plac Wyzwolenia 8 , gm. Lubiszyn, Dz. ewid 235 i 236/3 Obręb 16 Lubno
INWESTOR : Gmina Lubiszyn
ADRES INWESTORA : Plac Jedności Robotniczej 1, 66-433 Lubiszyn
BRANŻA : Sanitarna - INSTALACJE SANITARNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Anna Woćko

DATA OPRACOWANIA : 23.04.2018r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

23.04.2018r.

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
INSTALACJE SANITARNE			
1	ZEWNEŹRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ	1	20
1.1	Roboty ziemne	1	15
1.2	Roboty montażowe	16	20
2	ZEWNEŹRZNA INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ	21	38
2.1	Roboty ziemne	21	29
2.2	Roboty montażowe	30	38
3	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ	39	68
4	INSTALACJA WODOCIĄGOWA	69	86
5	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA	87	108
6	WENTYLACJA	109	121

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
INSTALACJE SANITARNE						
1	45231300-8		ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
1.1	45111200-0		Roboty ziemne			
1	KNR 2-01 d.1. 0119-03 1	SST-S.05	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
			8.6/1000	km	0.01	
					RAZEM	0.01
2	KNR 2-01 d.1. 0217-06 1	SST-S.05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
			8.6*0.9*1.5*0.8 <S1-S2 PCV 160>	m ³	9.29	
			6.6*0.8*1.3 <demontaż istniejącej rury PCV160>	m ³	6.86	
			2*2*1.5 < studnie DN1000>	m ³	6.00	
					RAZEM	22.15
3	KNR 2-01 d.1. 0317-0501 1	SST-S.05	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
			8.6*0.8*1.5*0.2 <S1-S2 PCV 160>	m ³	2.06	
					RAZEM	2.06
4	KNR 2-01 d.1. 0322-02 1	SST-S.05	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
			8.6*1.5*2	m ²	25.80	
					RAZEM	25.80
5	KNR 4-051 d.1. 0124-02 1	SST-S.05	Demontaż rurociągu z PCW o śr. zew. 160 mm	szt.		
			6.6	szt.	6.60	
					RAZEM	6.60
6	KNR 4-051 d.1. 0409-03 1	SST-S.05	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
7	KNR 4-051 d.1. 0409-04 1	SST-S.05	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie - za każde 0.5 m różnicy głębokości	0.5m		
			-3	0.5m	-3.00	
					RAZEM	-3.00
8	KNR 4-04 d.1. 1103-01 1	SST-S.05	Załadowanie gruzu koparko-ładownicą przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m ³		
			3.14*0.7*0.7*1.5	m ³	2.31	
					RAZEM	2.31
9	KNR 4-04 d.1. 1103-05 1	SST-S.05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - dlasze 4km Krotność = 4	m ³		
			2.31	m ³	2.31	
					RAZEM	2.31
10	KNR 4-04 d.1. 1103-04 1	SST-S.05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m ³		
			2.31	m ³	2.31	
					RAZEM	2.31
11	KNR-W 2-18 d.1. 0511-03 1	SST-S.05	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
			8.6*0.9*0.20	m ³	1.55	
					RAZEM	1.55
12	KNR 2-01 d.1. 0320-0101 1	SST-S.05	Obsypka rur kruszywem gr.20 cm ponad rurę	m ³		
			8.6*0.9*0.36	m ³	2.79	
					RAZEM	2.79
13	KNR 2-01 d.1. 0230-01 1	SST-S.05	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - gruntem rodzimym	m ³		
			poz.2+poz.3	m ³	24.21	

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			-(poz.11+poz.12)	m ³	-4.34	
					RAZEM	19.87
14 d.1. 1	KNR 2-01 0236-03	SST-S.05	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
			poz.13	m ³	19.87	
					RAZEM	19.87
15 d.1. 1	KNR 2-01 0212-05 0214-04	SST-S.05	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.10 km	m ³		
			poz.11+poz.12	m ³	4.34	
					RAZEM	4.34
1.2			Roboty montażowe			
16 d.1. 2	KNR-W 2- 18 0408- 2 02	SST-S.05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
			13.1	m	13.10	
					RAZEM	13.10
17 d.1. 2	KNR 2-28 0406-03	SST-S.05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
18 d.1. 2	KNR 2-28 0406-04	SST-S.05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); za każde nast. 0.5 m ponad 2 m	szt.		
			-3*2	szt.	-6.00	
					RAZEM	-6.00
19 d.1. 2	KNR-W 2- 19 0217- 2 08	SST-S.05	Przejścia przez fundament w tulejach z rur stalowych o śr. 200 mm	przej.		
			1	przej.	1.00	
					RAZEM	1.00
20 d.1. 2	KNR 2-18 0804-01	SST-S.05	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
			13.1	m	13.10	
					RAZEM	13.10
2	45231300- 8		ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ			
2.1	45111200- 0		Roboty ziemne			
21 d.2. 1	KNR 2-01 0119-03	SST-S.05	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
			53/1000	km	0.05	
					RAZEM	0.05
22 d.2. 1	KNR 2-01 0217-06	SST-S.05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³		
			53*0.9*1.5*0.8 < PCV 160>	m ³	57.24	
			2*1.5 <studnia DN1000 >	m ³	3.00	
					RAZEM	60.24
23 d.2. 1	KNR 2-01 0317-0501	SST-S.05	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciąganiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
			53*0.8*1.5*0.2 < PCV 160>	m ³	12.72	
					RAZEM	12.72
24 d.2. 1	KNR 2-01 0322-02	SST-S.05	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
			53*1.5*2	m ²	159.00	
					RAZEM	159.00
25 d.2. 1	KNR-W 2- 18 0511- 1 03	SST-S.05	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
			53*0.9*0.20	m ³	9.54	
					RAZEM	9.54
26 d.2. 1	KNR 2-01 0320-0101	SST-S.05	Obsypka rur kruszywem gr.20 cm ponad rurę	m ³		
			53*0.9*0.36	m ³	17.17	

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	17.17
27	KNR 2-01 d.2. 0230-01 1	SST-S.05	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - gruntem rodzimym poz.22+poz.23 -(poz.25+poz.26)	m ³ m ³ m ³	 72.96 -26.71	
					RAZEM	46.25
28	KNR 2-01 d.2. 0236-03 1	SST-S.05	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.27	m ³ m ³	 46.25	
					RAZEM	46.25
29	KNR 2-01 d.2. 0212-05 1 0214-04	SST-S.05	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.10 km poz.25+poz.26	m ³ m ³	 26.71	
					RAZEM	26.71
2.2			Roboty montażowe			
30	KNR-W 2- d.2. 18 0408- 2 02	SST-S.05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 53	m m	 53.00	
					RAZEM	53.00
31	KNR 2-28 d.2. 0406-03 2	SST-S.05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
32	KNR 2-28 d.2. 0406-04 2	SST-S.05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); za każde nast. 0.5 m ponad 2 m -3	szt. szt.	 -3.00	
					RAZEM	-3.00
33	KNR-W 2- d.2. 18 0422- 2 02	SST-S.05	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm trójnik 160x160 (mm x mm)/45o 4	szt szt	 4.00	
					RAZEM	4.00
34	KNR-W 2- d.2. 18 0421- 2 02	SST-S.05	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm kolano 160 (mm)/45o 19	szt szt	 19.00	
					RAZEM	19.00
35	KNR-W 2- d.2. 18 0421- 2 02	SST-S.05	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm dwukielich 160 (mm) 1	szt szt	 1.00	
					RAZEM	1.00
36	KNR-W 2- d.2. 18 0421- 2 02	SST-S.05	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm redukcja PVC z uszczelką o śr. zewn. 160/110 mm 5	szt szt	 5.00	
					RAZEM	5.00
37	KNR-W 2- d.2. 18 0421- 2 02	SST-S.05	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm rewizja 160 (mm) 5	szt szt	 5.00	
					RAZEM	5.00
38	KNR 2-18 d.2. 0804-01 2	SST-S.05	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm 53	m m	 53.00	
					RAZEM	53.00
3	45332300- 6		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
39	KNR 4-01 d.3 0106-01	SST -S.02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m 24*0.8*0.9	m ³ m ³	 17.28	
					RAZEM	17.28
40	KNR-W 2- d.3 18 0511- 03	SST -S.02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 24*0.8*0.2	m ³ m ³	 3.84	
					RAZEM	3.84

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41	KNR 4-01 d.3 0105-01	SST -S.02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrztem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II 24*0.8*0.9 -24*0.8*0.2	m ³ m ³ m ³	17.28 -3.84	
					RAZEM	13.44
42	KNR 4-01 d.3 0106-04	SST -S.02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi 24*0.8*0.2	m ³ m ³	3.84	
					RAZEM	3.84
43	KNR-W 4- d.3 01 0338- 01	SST -S.02	Wykucie bruzd 7	m m	7.00	
					RAZEM	7.00
44	KNR-W 4- d.3 01 0328- 01	SST -S.02	Naprawa bruzd z przewodami instalacyjnymi 7	m m	7.00	
					RAZEM	7.00
45	KNR 4-01 d.3 0333-09	SST -S.02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt. szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
46	KNR 4-01 d.3 0333-08	SST -S.02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt. szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
47	KNR 4-01 d.3 0333-21	SST -S.02	Przebicie otworów w stropie ceramicznym 2	szt. szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
48	KNR 7-28 d.3 0208-02	SST -S.02	Przebicie w dachu otworów o powierzchni do 0.1 m2 - konstrukcja stropu żelbetowa - grubość stropu 100 mm 2	otw. otw.	2.00	
					RAZEM	2.00
49	KNR 2-15 d.3 0228-04	SST -S.02	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków 4.3	m m	4.30	
					RAZEM	4.30
50	KNR 2-15 d.3 0228-03	SST -S.02	Rurociągi z PCV o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków 13	m m	13.00	
					RAZEM	13.00
51	KNR 2-15 d.3 0228-02	SST -S.02	Rurociągi z PCW o śr. 75 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków 1.5	m m	1.50	
					RAZEM	1.50
52	KNR 2-15 d.3 0228-01	SST -S.02	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków 5	m m	5.00	
					RAZEM	5.00
53	KNR-W 2- d.3 15 0208- 03	SST -S.02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 16	m m	16.00	
					RAZEM	16.00
54	KNR-W 2- d.3 15 0208- 02	SST -S.02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 1	m m	1.00	
					RAZEM	1.00
55	KNR 2-15 d.3 0205-02	SST -S.02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 4	m m	4.00	
					RAZEM	4.00
56	KNR 2-15 d.3 0208-05	SST -S.02	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm 2+1	szt. szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
57	KNR 2-15 d.3 0208-03	SST -S.02	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm 4+2	szt. szt.	6.00	
					RAZEM	6.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	KNR-W 2- 15 0216- 02	SST -S.02	Wpust podłogowy 100mm z zaszyfonowaniem i blokadą antyzapachową	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
59	KNR-W 2- 15 0230- 02	SST -S.02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
			4	kpl.	4.00	
					RAZEM	4.00
60	KNR-W 2- 15 0230- 05	SST -S.02	Postument porcelanowy do umywarek	kpl.		
			4	kpl.	4.00	
					RAZEM	4.00
61	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-05	SST -S.02	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane w ścianie lekkiej	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
62	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	SST -S.02	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
63	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-01	SST -S.02	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
64	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-06	SST -S.02	Elementy montażowe do pisuaru montowane w ścianie lekkiej	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
65	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-02	SST -S.02	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
66	KNR 2-15/ GEBERIT 0203-01	SST -S.02	Armatura splukująca pisuary pneumatyczna ręczna	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
67	KNR-W 2- 15 0213- 05	SST -S.02	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
68	KNR 2-18 d.3 0804-01	SST -S.02	Próba szczelności kanalizacji sanitarnej	m		
			45	m	45.00	
					RAZEM	45.00
4	45332200- 5		INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
69	KNR-W 4- 01 0338- 01	SST -S.01	Wykucie bruzd	m		
			9	m	9.00	
					RAZEM	9.00
70	KNR-W 4- 01 0328- 01	SST -S.01	Naprawa bruzd z przewodami instalacyjnymi	m		
			9	m	9.00	
					RAZEM	9.00
71	KNR 4-01 d.4 0333-11	SST -S.01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
72	KNR 4-01 d.4 0333-08	SST -S.01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73	KNR 4-01 d.4 0333-21	SST -S.01	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
74	KNR 4-01 d.4 0208-03	SST - S.01.	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu zwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
75	KNR-W 4- d.4 02 0105- 01	SST -S.01	Wstawienie trójnika żeliwnego ciśnieniowego do istniejącej instalacji wodociągowej	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
76	S 215 d.4 0600-01	SST -S.01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur wielowarstwowych np. TECE PE-Xc/Al/PE o śr.zewn. 16 mm w budynkach niemieszkalnych	m		
			110	m	110.00	
					RAZEM	110.00
77	S 215 d.4 0600-01	SST -S.01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur wielowarstwowych np. TECE PE-Xc/Al/PE o śr.zewn. 20 mm w budynkach niemieszkalnych	m		
			31	m	31.00	
					RAZEM	31.00
78	KNR-W 2- d.4 15 0116- 08	SST -S.01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalo- wym	szt.		
			4*2 <umywaka>	szt.	8.00	
			1 <pisuar>	szt.	1.00	
			1 <WC>	szt.	1.00	
			1 <zawór czerpalny>	szt.	1.00	
					RAZEM	11.00
79	KNNR 4 d.4 0137-03	SST -S.01	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nomi- nalnej 15 mm	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
80	KNNR 4 d.4 0136-01	SST -S.01	Zawory czerpalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
81	KNNR 4 d.4 0137-03	SST -S.01	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nomi- nalnej 15 mm	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
82	KNNR 4 d.4 0143-01	SST -S.01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 100 dm3	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
83	KNNR 4 d.4 0127-01	SST -S.01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
			1	prob.	1.00	
					RAZEM	1.00
84	KNNR 4 d.4 0127-04	SST -S.01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
			14	m	14.00	
					RAZEM	14.00
85	KNNR 4 d.4 0128-02	SST -S.01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
			14	m	14.00	
					RAZEM	14.00
86	KNR 0-34 d.4 0101-03	SST -S.01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwo- wymi gr.9 mm	m		
			141	m	141.00	
					RAZEM	141.00
5	45331100- 7		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
87	KNR-W 4- d.5 01 0338- 01	SST-S.03	Wykucie bruzd	m		
			16.00	m	16.00	
					RAZEM	16.00
88	KNR-W 4- d.5 01 0328- 01	SST-S.03	Naprawa bruzd z przewodami instalacyjnymi	m		
			16.00	m	16.00	
					RAZEM	16.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
89	KNR 4-01 d.5 0333-11	SST -S.03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
90	KNR 4-01 d.5 0333-08	SST -S.03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			8	szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
91	KNR 4-01 d.5 0333-21	SST -S.03	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
92	d.5 kalk. własna	SST -S.03	Wykonanie niezbędnych przeróbek instalacji c.o. w piwnicy	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
93	KNR 2-15 d.5 0509-01	SST -S.03	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr.do 150 mm	m		
			2	m	2.00	
					RAZEM	2.00
94	KNR-W 2-15 d.5 0404-01	SST -S.03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych - z rur wielowarstwowych z wkładką aluminiową stabilizującą np. PE-XC /VPE-c/	m		
			100	m	100.00	
					RAZEM	100.00
95	KNR 0-31 d.5 0201-01	SST -S.03	Rurociągi z PE-XC /VPE-c/ o śr. 16 mm	m		
			60	m	60.00	
					RAZEM	60.00
96	KNR-W 2-15 d.5 0418-05	SST -S.03	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - grzejnik KMP 22/300/920	szt.		
			12	szt.	12.00	
					RAZEM	12.00
97	KNR-W 2-15 d.5 0418-03	SST -S.03	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejnik KMP 11/600/720	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
98	KNR-W 2-15 d.5 0418-03	SST -S.03	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejnik KMP 11/600/400	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
99	KNR-W 2-15 d.5 0418-03	SST -S.03	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejnik KMP 11/600/800	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
100	KNR-W 2-15 d.5 0412-02	SST -S.03	Zawór odcinający prosty o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			16	szt.	16.00	
					RAZEM	16.00
101	KNR-W 2-15 d.5 0429-01	SST -S.03	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
			16*2	kpl.	32.00	
					RAZEM	32.00
102	KNR-W 2-15 d.5 0412-02	SST -S.03	Zawór termostatyczny DN15 z głowicą termostatyczną kątowy	szt.		
			16	szt.	16.00	
					RAZEM	16.00
103	KNR-W 2-15 d.5 0412-07	SST -S.03	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
104	KNR 4 d.5 0406-03	SST -S.03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
			1.00	próba	1.00	
					RAZEM	1.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
105	KNNR 4 d.5 0406-05	SST -S.03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych poz.94+poz.95	m m	160.00	
					RAZEM	160.00
106	KNNR 4 d.5 0436-01	SST -S.03	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 16	urz. urz.	16.00	
					RAZEM	16.00
107	KNR 0-34 d.5 0101-10	SST -S.03	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami ze spienionego polietylenu gr. 20 mm 60	m m	60.00	
					RAZEM	60.00
108	KNR 0-34 d.5 0101-10	SST -S.03	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami ze spienionego polietylenu gr. 20 mm 100	m m	100.00	
					RAZEM	100.00
6	45331210- 1		WENTYLACJA			
109	KNR-W 4- d.6 01 0335- 18	SST-S.04	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie ce- mentowej 13	szt. szt.	13.00	
					RAZEM	13.00
110	KNR-W 4- d.6 01 0335- 21	SST-S.04	Przebiecie otworów w stropie ceramicznym 3	szt. szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
111	KNR 7-28 d.6 0208-02	SST-S.04	Przebiecie w dachu otworów o powierzchni do 0.1 m2 - konstrukcja stropu żelbetowa - grubość stropu 100 mm 3	otw. otw.	3.00	
					RAZEM	3.00
112	KNR 2-17 d.6 0156-02	SST-S.04	Nawiewnik grawitacyjny ścienny fi 160 o wyd 150 m3/h z grzałką elek- tryczną 11	szt. szt.	11.00	
					RAZEM	11.00
113	KNR 2-17 d.6 0156-02	SST-S.04	Wentylator ścienny wywiewny o wyd 300 m3/h 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
114	KNR 2-17 d.6 0156-02	SST-S.04	Wentylator ścienny wywiewny o wyd 250 m3/h 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
115	KNR 2-17 d.6 0149-01	SST-S.04	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm, w układach kanałowych 3	szt. szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
116	KNR 2-17 d.6 0208-01	SST-S.04	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichloru winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg) zblokowane z oświetleniem - o wy- dajności 600 m3/h 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
117	KNR 2-17 d.6 0208-01	SST-S.04	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichloru winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg) zblokowane z oświetleniem - o wy- dajności 200 m3/h 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
118	KNR 2-17 d.6 0208-01	SST-S.04	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichloru winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg) zblokowane z oświetleniem - o wy- dajności 170 m3/h 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
119	KNR 2-17 d.6 0140-01	SST-S.04	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm 7	szt. szt.	7.00	
					RAZEM	7.00
120	KNR 2-17 d.6 0113-02	SST-S.04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 12	m ² m ²	12.00	
					RAZEM	12.00
121	KNR 0-34 d.6 0109-02 analogia	SST-S.04	Montaż przewodów typu FLEX ze stali nierdzewnej, izolowanych fi 100	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7		m	7.00	
					RAZEM	7.00