
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45262522-6 Roboty w zakresie usuwania gleby
45421160-3 Roboty murarskie
45421160-3 Instalowanie wyrobów metalowych
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45410000-4 Tynkowanie
45000000-7 Roboty budowlane
45321000-3 Izolacja cieplna
45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych
45350000-5 Instalacje mechaniczne
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45233260-9 Drogi pieszce

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY O SALĘ WIDOWISKOWO- SPORTOWĄ I ZAPLECZA ORAZ RE-
MONTEM BOISKA SPORTOWEGO
ADRES INWESTYCJI : JODŁÓWKA DZ. NR 1058, 1060
INWESTOR : GMINA RZEZAWA
ADRES INWESTORA : UL. DŁUGA 21 32-765 RZEZAWA
DATA OPRACOWANIA : 2016-04-06

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2016-04-06

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		BUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ				
1.1		ROBOTY WYBURZENIOWE I DEMONTAŻOWE				
1.1.	KNNR 6 0805-06	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²	37,500		
1.1.	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	80,000		
1.1.	KNNR 2-31 0810-01	Rozebranie nawierzchni z trylinki betonowej na podsypce piaskowej	m ²	160,000		
1.1.	KNNR 1 0101-04	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni	szt.	6,000		
1.1.	KNNR 1 0107-02 <i>analogia</i>	Wywożenie ściętych drzew i karpiny na odległość do 2km.	mp	8,000		
1.1.	KNNR 2-21 0105-01	Wykopanie krzewów w celu przesadzenia	szt.	24,000		
1.1.	KNNR 2-21 0105-02	Wykopanie drzew młodszych bez bryły korzeniowej w celu przesadzenia	szt.	6,000		
1.1.	KNNR 2-01 0205-02 0214-04	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transp. urobku samochod. samowyladowczymi na odległość do 5 km- przy odkopaniu istniejącej kanalizacji i wodociągu oraz odkrycie żelbetowego zbiornika o wym. 7,5*3,0*2,35m.	m ³	149,025		
1.1.	KNNR 4-051 0315-01	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 160 mm uszczelnionego zaprawą cementową	m	50,000		
1.1.	KNNR 4-051 0121-01	Demontaż nieczynnego wodociągu z rur stalowych	m	25,000		
1.1.	KNNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych istniejącego zbiornika na nieczystości- koliduje z budynkiem sali gimnastycznej.	m ³	12,338		
1.1.	KNNR 4-051 0409-01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.	2,000		
1.1.	KNNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych schody wejściowe do budynku z tarasem.	m ³	21,000		
1.1.	KNNR 4-04 0804-01	Rozebranie balustrad stalowych na tarasie i schodach	m	14,000		
1.1.	KNNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na wysypisko	m ³	33,340		
1.2		ROBOTY ZIEMNE POD FUNDAMENTY				
1.2.	KNNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinym	m ³	168,948		
1.2.	KNNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	672,750		
1.2.	KNNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3	m ²	672,750		
1.2.	KNNR 1 0209-03 07	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. IV	m ³	168,940		
1.2.	KNNR 1 0215-04 01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m	m ³	168,940		
1.2.	KNNR 1 0215-05 04	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. IV uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 10 do 30 m	m ³	168,940		
1.3		FUNDAMENTY				
1.3.	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe z betonu B-10 - z użyciem pompy do betonu	m ³	17,490		
1.3.	KNNR 2 0601-01	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych powłokowe bitumiczne	m ²	461,388		
1.3.	KNNR-W 2-02 0202-03	Ławy fundamentowe Ł-1 prostokątne żelbetowe szerokości do 1,2 m - z zastosowaniem pompy do betonu Beton B-25 o wym. 80*40 cm. poziom elementu -2,05	m ³	19,070		
1.3.	KNNR-W 2-02 0202-03	Ławy fundamentowe Ł-1 prostokątne żelbetowe szerokości do 1,2 m - z zastosowaniem pompy do betonu Beton B-25 o wym. 80*40 cm, poziom elementu -1,60	m ³	12,960		

Lp.	Podstawa	Opis	Je dn · ob m.	Ilość	Ce- na jedn.	Wartość
1.3.5	KNR-W 2-02 0202-02	Ławy fundamentowe Ł-2 prostokątne żelbetowe szerokości do 1,2 m - z zastosowaniem pompy do betonu Beton B-25 o wym. 60*40 cm poziom elementu -2,05	m ³	7,940		
1.3.6	KNR-W 2-02 0202-02	Ławy fundamentowe Ł-2 prostokątne żelbetowe szerokości do 1,2 m - z zastosowaniem pompy do betonu Beton B-25 o wym. 60*40 cm poziom elementu -1,60	m ³	6,830		
1.3.7	KNR-W 2-02 0202-02	Ławy fundamentowe Ł-3 prostokątne żelbetowe szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu Beton B-25 o wym. 40*40 cm	m ³	2,080		
1.3.8	KNR-W 2-02 0202-02	Ławy fundamentowe SC1 prostokątne żelbetowe szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu Beton B-25 o wym. 40*40 cm	m ³	4,450		
1.3.9	KNR-W 2-02 0204-02	Stopy fundamentowe ST-10,8*0,8*0,4m prostokątne żelbetowe o objętości do 1,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu Beton B-25 szt.1	m ³	0,350		
1.3.10	KNNR 2 0106-01 z.sz. 5.5.	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - objętość nieprzekraczająca 1 m ³ w jednym miejscu- pod ścianki działowe	m ³	3,780		
1.3.11	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. Fi 6mm	t	0,196		
1.3.12	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. Fi 8mm	t	2,327		
1.3.13	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. Fi 12mm.	t	2,538		
1.3.14	KNNR 2 0104-05	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 16 mm	t	0,208		
1.3.15	KNR-W 2-02 0207-01 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 30 cm wysokości do 3 m Beton B-25- z zastosowaniem pompy do betonu	m ²	216,325		
1.3.16	KNR 2-02 0603-05	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe polimerowo - bitumiczne - Dysperbit	m ²	512,668		
1.3.17	KNNR 2 0601-01	Isolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych powłokowe bitumiczne- izolacja ścian fundamentowych.	m ²	234,800		
1.3.18	ZKNR C-1 0306-01	Docieplenie ścian fundamentowych płytami polistyrenowymi mocowanymi punktowo gr.6 cm.	m ²	90,456		
1.4	SŁUPY ŻELBETOWE S-1 DO S-4 SZT.14					
1.4.1	KNR 2-02 0208-03	Słupy żelbetowe S-1. - S-4 z betonu B-25	m ³	14,141		
1.4.2	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. Fi 8mm	t	0,353		
1.4.3	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. Fi 12mm.	t	0,575		
1.4.4	KNNR 2 0104-05	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 16 mm	t	0,419		
1.5	SŁUPY ŻELBETOWE PODDASZA SK, SS SZT.8					
1.5.1	KNR 2-02 0208-03	Słupy żelbetowe z betonu B-25	m ³	0,450		
1.5.2	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. Fi 8mm	t	0,030		
1.5.3	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. Fi 12mm.	t	0,070		
1.6	NADPROŻA ŻELBETOWE POZ.6.1- 6.6, POZ. 9.1 - 9.6					
1.6.1	KNR-W 2-02 0210-03	Nadproża żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu. Beton B-25	m ³	5,304		
1.6.2	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. Fi 8mm	t	0,230		
1.6.3	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. Fi 12mm.	t	0,248		
1.6.4	KNNR 2 0104-05	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 16 mm	t	0,254		
1.7	BELKI ŻELBETOWE B1 - B5 SZT. 6					
1.7.1	KNR-W 2-02 0210-03	Belki i podciągi żelbetowe B1 - B22 - z zastosowaniem pompy do betonu. Beton B25	m ³	4,120		
1.7.2	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. Fi 8mm	t	0,132		
1.7.3	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. Fi 12mm.	t	0,248		
1.7.4	KNNR 2 0104-05	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 16 mm	t	0,114		
1.8	PŁYTA STROPOWA ŻELBETOWA NAD PARTEREM GR. 12, 18, 25 CM					
1.8.1	KNNR 2 0101-07	Deskowanie tradycyjne płyty stropowej	m ²	212,300		

Lp.	Podstawa	Opis	Je dn · ob m.	Ilość	Ce- na jedn.	Wartość
1.8.	KNNR 2 0104-2 04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. FI 12mm.	t	5,021		
1.8.	KNNR 2 0107-3 07	Betonowanie płyty stropowej zbrojonej nad parterem. Beton B 25	m ³	37,923		
1.9		PŁYTA STROPOWA ŻELBETOWA NAD PIĘTREM GR. 15 CM				
1.9.	KNNR 2 0101-1 07	Deskowanie tradycyjne płyty stropowej	m ²	82,400		
1.9.	KNNR 2 0104-2 04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. FI 10 mm.	t	1,610		
1.9.	KNNR 2 0107-3 07	Betonowanie płyty stropowej zbrojonej nad parterem. Beton B 25	m ³	12,362		
1.10		SCHODY ŻELBETOWE WEWNĘTRZNE NA PIĘTRO SZT.1				
1.	KNR 2-02 0218-10.1 05	Schody żelbetowe na płycie gr. 8 cm. - z wykorzystaniem pompy do betonu - schody na piętro szt.1 grubość 12 cm.	m ²	28,660		
1.	KNR 2-02 0218-10.2 06	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z wykorzystaniem pompy do betonu Krotność = 4	m ²	28,660		
1.	KNNR 2 0104-10.3 01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. Fi 8mm	t	0,022		
1.	KNNR 2 0104-10.4 04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. FI 10 mm.	t	0,084		
1.	KNR 2-02 0290-10.5 04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji schodów - pręty żebrowane fi 12	t	0,314		
1.11		WIENIEC ŻELBETOWE WN1 - WN 7				
1.	KNNR 2 0101-11.1 05	Deskowanie tradycyjne wieńców	m ²	176,620		
1.	KNNR 2 0104-11.2 01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. Fi 6mm	t	0,257		
1.	KNNR 2 0104-11.3 04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. FI 12mm.	t	1,495		
1.	KNNR 2 0107-11.4 06	Betonowanie wieńców zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym. Beton B-25	m ³	22,100		
1.12	45262522-6	ŚCIANY				
1.	KNR 0-27 0160-12.1 08	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. powyżej 4,5 m i gr. 30 cm z pustaków ceramicznych POROT-HERM P+W (pióro i wpust)	m ²	895,900		
1.	KNR 0-27 0160-12.2 07	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. powyżej 4,5 m i gr. 25 cm z pustaków ceramicznych POROT-HERM P+W (pióro i wpust)	m ²	110,899		
1.	KNR 0-16 0155-12.3 01	Ścianki działowe budynków z bloczków o wysokości do 4.5 m i grubości 11.5 cm	m ²	154,346		
1.	KNR 2-02 0126-12.4 01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości do 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt	51,000		
1.	KNR-W 2-02 0128-06	Kanały wentylacyjne - wykonanie kanałów wentylacyjnych z pustaków betonowych	m	24,000		
1.	KNR 2-02 0219-12.6 05	Nakrywy kominów o średniej grubości 7 cm	m ²	2,500		
1.	KNR 0-23 2613-12.7 01	Izolacje cieplne z wełny mineralnej pionowe gr.5 cm na poddaszu nieużytkowym układanych na kleju	m ²	15,000		
1.	KNR AT-43 0106-02	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej grubości 75 mm, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym	m ²	75,110		
1.13	45421160-3	ELEMENTY DACHU+ OBRÓBKİ BLACHARSKIE				
1.	KNNR 2 0405-13.1 06	Dachy z wiązarów deskowych - prefabrykowanych o rozpiętości 17,0 m	ele m.	24,000		
1.	KNR-W 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej gr. 2 cm	m ²	596,960		
1.	KNR 0-15 0522-13.3 02	Pokrycie dachów blachami powlekanyymi profilowanymi (trapezowymi) o skoku fali 40 mm mocowanymi wkrętami samogwintującymi do łat drewnianych 4 *5 cm.	m ²	596,960		
1.	KNR K-05 0104-13.4 03	Montaż kontrłat 3*4 cm. na dachu z deskowaniem pełnym, rozstaw krokwi 80 do 100 cm	m ²	596,960		
1.	KNR 0-15 0521-13.5 03	Ułożenie gąsiorów z blach tłoczonych powlekanych akrylem lub plastisolem na dachu krytym blachą.	m	32,800		
1.	KNR AT-09 0103-01	Ułożenie membrany wstępnego krycia - zaklejana taśmą dwustronną na całej połaci dachowej.	m ²	596,960		
1.	KNR-W 2-02 0615-01	Izolacje z papy asfaltowej pod murlatę na sucho poziome - jedna warstwa	m ²	4,800		
1.	KNR 2-22 1303-13.8 04	Montaż kotew stalowych na śrubę (wieniec- murlata)	kpl.	8,000		

Lp.	Podstawa	Opis	Je dn · ob m.	Ilość	Ce- na jedn.	Wartość
1. 13.9	KNR 2-02 0408-06	Krokwie 8 x 16 cm.	m ³	1,950		
1. 13. 10	KNR 2-02 0406-02	Murlaty - 16 x 16 cm.	m ³ dre w.	0,340		
1. 13. 11	KNR 2-02 0406-02 <i>analogia</i>	Platew 16*16 cm.	m ³ dre w.	0,670		
1. 13. 12	KNR 2-02 0406-02 <i>analogia</i>	Podwalina 16*16 cm.	m ³ dre w.	0,670		
1. 13. 13	KNR 2-02 0408-02	Kleszcze 8 x 16 cm	m ³	0,100		
1. 13. 14	KNR 2-02 0407-06	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyc. 16*16 cm.	m ³ dre w.	0,740		
1. 13. 15	KNR 2-02 0408-02	miecze 8 x 16 cm	m ³	0,275		
1. 13. 16	KNR 2-02 0408-06	Wymian 8 x 16 cm.	m ³	0,430		
1. 13. 17	KNR 19-01 0648-02	Impregnacja grzybobójcza więzby dachowej- jednokrotnie smarowanie Fobosem	m ²	596,960		
1. 13. 18	NNRNKB 202 1027-01	Wyłaz strychowy EI 15 80*80cm. ze spuszczaną drabiną wyłazową.	kpl.	1,000		
1. 13. 19	NNRNKB 202 1027-01	Wyłaz dachowy 97*87cm.	kpl.	1,000		
1. 13. 20	NNRNKB 202 1027-01	Montaż klapy oddymiającej o pow. czynnej 1.31 m2 typ F6-D 1,1 NRWG 24V 1.5*1,5 m bez wiatrownicy lub równoważną.	kpl.	1,000		
1. 13. 21	KNR 0-15 0522-02	Pokrycie stropu nad salą blachą trapezową o skoku fali 40 mm mocowanymi wkrętami samogwintującymi do wiązań dachowych.	m ²	430,548		
1. 13. 22	KNR 2-02 0613-03	Izolacja cieplna niepalna RE 30 poddasza w części stropu wełną mineralną gr. 25 cm.	m ²	85,440		
1. 13. 23	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - EPS 100 gr. 25 cm. - sala, przewiązka.	m ²	360,110		
1. 13. 24	KNR 2-02 2005-06 <i>analogia</i>	Obudowa ognioochronna R 30 konstrukcji z płyt gipsowo - włókninowych konstrukcji dachu.	m ²	123,000		
1. 13. 25	KNR 0-21 4007-03	przybicie płyty OSB impregnowanej gr. 2 cm -pod pas czołowy, murki ogniowe.- sala, przewiązka.	m ²	45,600		
1. 13. 26	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy powlekanej- obróbki kominów,pas nadrynnowy itp.	m ²	61,194		
1. 13. 27	KNR 2-02 0607-01 <i>analogia</i>	Izolacje przeciwwodne z membramy PVC - dach przewiązki	m ²	15,000		
1. 13. 28	KNR AT-09 0201-04 <i>analogia</i>	montaż włókniny - warstwy oddzielającej.	m ²	15,000		
1. 13. 29	KNR-W 2-02 0606-01	Ułożenie folii wysokoparoprzepuszczalnej z PCV	m ²	15,000		
1. 13. 30	KNR 2-02 0508-03 <i>analogia</i>	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - z blachy powlekanej	m	65,600		
1. 13. 31	KNR 2-02 0510-02 <i>analogia</i>	Rury spustowe o śr. 10 cm - z blachy powlekanej	m	65,600		
1.14	45453000-7	WYKONANIE SZACHTU KLAPY DYMOWEJ.				
1. 14.1	KNR 4-01 0419-02 <i>analogia</i>	Wykonanie rusztowania o obwodzie od 2 do 5 m	szt.	1,000		

Lp.	Podstawa	Opis	Je dn · ob m.	Ilość	Ce- na jedn.	Wartość
1. 14.2	KNR 2-02 1217-01 <i>analogia</i>	Montaż łącznika ciesielskiego w celu wzmocnienia elementu dachu.	szt.	12,000		
1. 14.3	NNRNKB 202 0417-05	Konstrukcja drewniana szachtu z krawędziaka 8*16 cm.	m ³	0,497		
1. 14.4	KNR 9-09 0101-02	Obudowa ścianek szachtu w systemie Knauf D 611 z płyt gipsowo-kartonowych ognioochronnych GKF na konstrukcji drewnianej, mocowanej bezpośrednio do drewnianej konstrukcji dachu, z wypełnieniem wełną mineralną odporność ogniowa F 1,5/EI 60	m ²	20,580		
1. 14.5	KNR 2-02 1505-03 <i>analogia</i>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m ²	20,580		
1. 14.6	KNR 4-01 1204-02 <i>analogia</i>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi na bazie lateksu tynków wewnętrznych w kolorze jasnym.	m ²	20,580		
1.15	45430000-0	WARSTWY POSADZKOWE				
1. 15.1	KNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund. podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych z zagęszcz.mechanicznym (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - zasyp niecki pod posadzkę.	m ³	154,236		
1. 15.2	KNR 2 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki	m ³	257,060		
1. 15.3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym gr.10 cm.	m ³	51,412		
1. 15.4	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²	514,120		
1. 15.5	KNR 2-02 0609-03	Izolacja cieplna z płyt styropianowych twardych poziome gr.15cm. EPS 100	m ²	514,120		
1. 15.6	KNR 2-02 0607-01	Izolacje z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²	514,120		
1. 15.7	KNR 2-02 1106-01 1106-07	Posadzki cementowe zatarte na ostro grubości 25 mm ze zbrojeniem siatką stalową - grubość docelowa 5 cm - pod panele drewniane.	m ²	68,270		
1. 15.7'	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm Krotność = 2,5	m ²	68,270		
1. 15.8	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych	m ²	68,270		
1. 15.9	KNR 2-02 1106-01 1106-07	Posadzki cementowe zatarte na ostro grubości 25 mm ze zbrojeniem siatką stalową - grubość docelowa 5,5 cm - pod płytki gresowe.	m ²	274,990		
1. 15.9'	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm Krotność = 3	m ²	274,990		
1. 15. 10	KNR 2-02 1118-09	Posadzki płytkowe z cokolikami z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną	m ²	274,990		
1. 15. 11	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Posadzka jednowarstwowa betonowa C20/25 o grubości 15 cm zbrojona włóknami polimerowymi Baumix w ilości 2 kg/m3 sala gimnastyczna.	m ³	53,436		
1. 15. 12	KNR 2-02 0607-01	Izolacje z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²	356,240		
1. 15. 13	KNR 2-02 0607-01	Izolacje z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe - następna warstwa przekładkowa.	m ²	356,240		
1. 15. 14	wycena indywidualna	Ułożenie nawierzchni sportowej Omnisports Training 5 mm lub równoważna - wykładziny o grubości 0,5cm na podwójnej warstwie z płyt wilgocioodpornych P5 układanych na przemian gr.2 cm, ruszt poprzeczny i podłużny z desek sosnowych i impregnowanych 1.9 cm+ 1.9 cm, podkładki drewnianej dystansowej o gr. 1.9 cm oraz podkładki elastycznej poliuretanowej.	m ²	356,240		
1. 15. 15	KNR 2-02 1106-01 1106-07	PODDASZE- wylewka wyrównawcza cementowa zatarta na ostro grubości 25 mm ze zbrojeniem siatką stalową - grubość docelowa 8 cm	m ²	103,114		
1. 15. 15'	KNR 2-02 1106-03 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm ze zbrojeniem siatką stalową Krotność = 5,5	m ²	103,140		

Lp.	Podstawa	Opis	Je dn · ob m.	Ilość	Ce- na jedn.	Wartość
1. 15. 16	KNR 2-02 0607-01	Izolacje z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²	103,140		
1. 15. 17	KNR 2-02 0609-03	Izolacja cieplna z płyt styropianowych twardych poziome gr.25cm. EPS 100	m ²	103,140		
1.16	45421000-4	STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA				
1. 16.1	KNR 0-19 1024-04	Montaż okien aluminiowych E 60 o pow. do 3.0 m2 - symbol 01 kolor biały, nieotwieralne, stałe szklone szkłem zespolonym o odporności ogniowej E 60 szt.1	m ²	2,250		
1. 16.2	KNR 0-19 1024-05	Montaż okien aluminiowych E 60 o pow. do 3.0 m2 - symbol 02 kolor biały, nieotwieralne, stałe szklone szkłem zespolonym o odporności ogniowej E 60 szt.3	m ²	13,500		
1. 16.3	KNR 0-19 1024-05	Montaż okien aluminiowych E 60 o pow. do 3.0 m2 - symbol 03 kolor biały, nieotwieralne, stałe szklone szkłem zespolonym o odporności ogniowej E 60 szt.3	m ²	13,500		
1. 16.4	KNR 0-19 1024-05	Montaż okien aluminiowych E 60 o pow. do 3.0 m2 - symbol 04 kolor biały, nieotwieralne, stałe szklone szkłem zespolonym o odporności ogniowej E 60 szt.1	m ²	4,500		
1. 16.5	KNR 0-19 1023-11	Montaż okien z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 2.5 m2- symbol 05 sześć kwatery, w tym dwie kwatery otwieralno- uchylne, jedna środkowa uchylna, szklone szkłem zespolonym, kolor biały. okna zabezpieczyć siatką ochronną PP przed uderzeniem piłką. szt.5	m ²	58,500		
1. 16.6	KNR 0-19 1023-11	Montaż okien z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 2.5 m2- symbol 06 trzy kwatery, w tym dwie kwatery otwieralno- uchylne, jedna środkowa uchylna, szklone szkłem zespolonym, kolor biały. klamka zlokalizowana jak najniżej. szt.5	m ²	30,000		
1. 16.7	KNR 0-19 1023-07	Montaż okien z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 1.5 m2. -symbol 07 kolor biały, kwatera otwieralno - uchylna, szklone szkłem zespolonym, szkło mleczne szt.2	m ²	4,800		
1. 16.8	KNR 0-19 1023-07	Montaż okien z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 1.5 m2. -symbol 08 kolor biały, kwatera otwieralno - uchylna, szklone szkłem zespolonym szt.2	m ²	4,800		
1. 16.9	KNR 0-19 1023-11	Montaż okien z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 2.5 m2- symbol 09 dwie kwatery, okna stałe, szklone szkłem zespolonym, kolor biały. szt.1	m ²	4,500		
1. 16. 10	KNR 0-19 1024-08 analogia	Montaż drzwi aluminiowych zewnętrznych dwuskrzydłowych 90+30 o odporności ogniowej EI 60 górny i dolny panel szklone szkłem bezpiecznym, kolor biały. Symbol Dz1 szt.1	m ²	3,213		
1. 16. 11	KNR 0-19 1024-08 analogia	Montaż drzwi aluminiowych zewnętrznych dwuskrzydłowych 90+30 o odporności ogniowej EI 60 górny panel szklony szkłem bezpiecznym, dolny panel pełny. kolor biały. Symbol Dz2 szt.1	m ²	3,213		
1. 16. 12	KNR 0-19 1024-08 analogia	Montaż drzwi aluminiowych zewnętrznych dwuskrzydłowych 90+30. Drzwi pełnią rolę napowietrzającą w razie pożaru, otwierane automatycznie - opis szczegółowy w branży elektrycznej. Drzwi pełne. kolor biały. Symbol Dz3 szt.1	m ²	3,213		
1. 16. 13	KNR 0-19 1024-06	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych zewnętrznych. Drzwi pełne. Kolor biały wraz z ościeżnicą. Symbol Dz 4 szt.1	m ²	2,415		
1. 16. 14	KNR 0-19 1024-06	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych zewnętrznych o odporności ogniowej EI 60. Górny i dolny panel szklone szkłem bezpiecznym. Kolor biały wraz z ościeżnicą. Symbol Dz 5 szt.1	m ²	2,415		
1. 16. 15	KNR 2 1103-01	Montaż drzwi pełnych wewnętrznych drewnianych o wzmocnionej konstrukcji drzwi do sali gimnastycznej wyposażone w samozamykacz. kolor popielaty. Wraz z ościeżnicą. Symbol Dw1 szt.1	m ²	2,772		
1. 16. 16	KNR 2 1103-01	Montaż drzwi pełnych wewnętrznych drewnianych o wzmocnionej konstrukcji drzwi do sali gimnastycznej układane na ścianę. kolor popielaty. Wraz z ościeżnicą. Symbol Dw2 szt.1	m ²	2,772		
1. 16. 17	KNR 0-19 1024-08 analogia	Montaż drzwi aluminiowych zewnętrznych dwuskrzydłowych 90+30 o odporności ogniowej EI 30 górny i dolny panel szklone szkłem bezpiecznym, kolor popielaty. Symbol Dw3 szt.2	m ²	5,964		

Lp.	Podstawa	Opis	Je dn · ob m.	Ilość	Ce- na jedn.	Wartość
1. 16. 18	KNNR 2 1103-01	Montaż drzwi pełnych wewnętrznych drewnianych o wzmocnionej konstrukcji drzwi do sal wraz z ościeżnicą, kolor popielaty. Symbol Dw4 szt.2	m ²	5,964		
1. 16. 19	KNR 2-02 1016-01	Ościeżnice drzwiowe stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych	szt.	18,000		
1. 16. 20	KNR 4-01 0920-20	Założenie klamek z sztyldami	szt.	18,000		
1. 16. 21	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne drewniane pełne o wzmocnionej konstrukcji z kratką wentylacyjną ,kolor popielaty Symbol Dw5 szt.3	m ²	5,589		
1. 16. 22	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne drewniane pełne o wzmocnionej konstrukcji z kratką wentylacyjną ,kolor popielaty Symbol Dw 6 szt.7	m ²	14,490		
1. 16. 23	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne drewniane pełne o wzmocnionej konstrukcji z kratką wentylacyjną ,kolor popielaty Symbol Dw7a szt.2	m ²	4,140		
1. 16. 24	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne drewniane pełne o wzmocnionej konstrukcji z kratką wentylacyjną ,kolor popielaty Symbol Dw7b szt.1	m ²	2,070		
1. 16. 25	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne drewniane pełne o wzmocnionej konstrukcji z kratką wentylacyjną o pow. 0,430m ² ,kolor popielaty Symbol Dw8 szt.3	m ²	6,210		
1. 16. 26	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne drewniane pełne o wzmocnionej konstrukcji z kratką wentylacyjną ,kolor popielaty Symbol Dw 9 szt.1	m ²	2,070		
1. 16. 27	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne drewniane pełne o wzmocnionej konstrukcji z kratką wentylacyjną 0,265m ² i samozamykacz ,kolor popielaty Symbol Dw10 szt.1	m ²	2,070		
1. 16. 28	KNR 0-19 1024-08 analogia	Montaż drzwi aluminiowych wewnętrznych dwuskrzydłowych 90+30 wraz z ościeżnicą, o odporności ogniowej EI 60. Górny i dolny panel szklone szkłem bezpiecznym. Kolor popielaty. Symbol Dw11 szt.1	m ²	2,772		
1.17		BALUSTRADY				
1. 17.1	KNR-W 2-02 1207-02 analogia	Montaż balustrady zewnętrznej ze stali nierdzewnej, rozwiązanie systemowe, wysokość 1.1m, mocowanie prostopadłe do stopni z zachowaniem szerokości przejścia wg. rysunków. Na poręczach pochyłych zamontowane sfery stalowe zabezpieczające przed zjeżdżaniem dzieci. - BLz-1	m	49,100		
1. 17.2	KNR-W 2-02 1207-02 analogia	Montaż balustrady zewnętrznej ze stali nierdzewnej, rozwiązanie systemowe, wysokość 1.1m, mocowanie do ściany z zachowaniem szerokości przejścia wg. rysunków. Schody zewnętrzne Blz -2	m	0,900		
1. 17.3	KNR-W 2-02 1207-02 analogia	Montaż balustrady zewnętrznej na podjazdach dla osób niepełnosprawnych ze stali nierdzewnej, profili stalowych zamkniętych fi 2, 3, 5 cm. Malowane proszkowo, rozwiązania systemowe, pochwyty mocowane na wysokości 90 i 75 cm. mocowanie do bocznej płyty spocznika z zachowaniem szerokości przejścia 1.0m Symbol Bln 1, Bln2	m	17,540		
1. 17.4	KNR-W 2-02 1207-02 analogia	Montaż balustrady wewnętrznej ze stali nierdzewnej, rozwiązanie systemowe, wysokość 1.1m, mocowanie prostopadłe do stopni z zachowaniem szerokości przejścia wg. rysunków. Balustrada spełniająca warunki i wytyczne przystosowana pod platforme dla osoby niepełnosprawnej Klatka schodowa - BLw1	m	12,700		
1. 17.5	KNR-W 2-02 1207-02 analogia	Montaż balustrady wewnętrznej- pochwyty ze stali nierdzewnej, mocowanie systemowe boczne wg. rysunków. Schody wewnętrzne - BLw2	m	13,250		
1. 17.6	KNR-W 2-02 1207-02 analogia	Montaż balustrady wewnętrznej szklanej na profilach ze stali nierdzewnej malowane proszkowo, mocowanie do podstawy balkonu za pomocą słupków konstrukcyjnych, szkło hartowane bezpieczne mocowane za pomocą punktowych łączników systemowych. wg. rysunków. - BLw3	m	13,250		
1. 17.7	KNR-W 2-02 1207-02 analogia	Montaż balustrady z profili stalowych zamkniętych, mocowanie do stopni z zachowaniem szerokości przejścia wg. rysunków. Na poręczach pochyłych zamontowane sfery stalowe zabezpieczające przed zjeżdżaniem dzieci. - BLw-4	m	13,250		

Lp.	Podstawa	Opis	Je dn · ob m.	Ilość	Ce- na jedn.	Wartość
1. 17.8	KNR-W 2-02 1207-02 analogia	Montaż balustrady wewnętrznej dla osób niepełnosprawnych ze stali nierdzewnej, profili stalowych zamkniętych fi 2, 3, 5 cm. Malowane proszkowo, rozwiązania systemowe, pochwyty mocowane na wysokości 90 i 75 cm. mocowanie do bocznej płyty spocznika z zachowaniem szerokości przejścia 1.0m Symbol Blwn 1, Blhw2 - przewiązka.	m	8,200		
1.18	45313100-5	PLATFORMA PRZYSCHODOWA.				
1. 18.1	KNR 7-33 0101-01	Montaż platformy przyschodowej dla osób niepełnosprawnych np. OMEGA lub równoważna.	kpl.	1,000		
1. 18.2	KNR 7-33 0108-07 analogia	Próby po montażu, regulacja i odbiór platformy przyschodowej.	kpl.	1,000		
1.19	45410000-4	WYKOŃCZENIE ŚCIAN WEWNĘTRZNYCH				
1. 19.1	KNNR 2 0801-04	Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii stropów i podciągów	m ²	87,530		
1. 19.2	KNNR 2 0801-03	Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii ścian i słupów	m ²	1228,380		
1. 19.3	NNRNKB 202 2701-01	(z.V) Sufit podwieszany o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z wełny mineralnej sprasowanej (THER-MATEX).	m ²	67,720		
1. 19.4	KNR 2-02 2011-02	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 40 cm	m ²	100,082		
1. 19.5	KNR 2-02 2011-04	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych - dodatek za drugą warstwę płyt	m ²	100,082		
1. 19.6	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "ATLAS UNI GRUNT"	m ²	1415,990		
1. 19.7	KNR 0-12 0829-03	Licowanie ścian płytkami - na klej	m ²	225,150		
1. 19.8	KNNR 2 1401-03 analogia	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną.	m ²	1190,840		
1. 19.9	KNR 2-02 0129-02 analogia	Osadzenie prefabrykowanych podokienników z PVC o długości 1,65m i szerokości 35 cm	szt	5,000		
1. 19.10	KNR 2-02 0129-02 analogia	Osadzenie prefabrykowanych podokienników z PVC o długości 3,10 m i szerokości 35 cm	szt	14,000		
1. 19.11	KNR 2-02 1218-05 analogia	Montaż osłon grzejnikowych z drewna o zaokrąglonych krawędziach w pomieszczeniach pobytu dzieci. Osłony malowane proszkowo.	szt.	21,000		
1.20	45000000-7	DOBUDOWA SCHODÓW STALOWYCH.				
1. 20.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych pod stopy schodów w terenie równinnym,	m ³	2,808		
1. 20.2	KNR 2-01 0125-03	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przewozem taczkami	m ²	15,984		
1. 20.3	KNR 2-01 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu III)	m ³	3,744		
1. 20.4	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod stopy - chudy beton B-10	m ³	0,288		
1. 20.5	KNR-W 2-02 0204-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 1.5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu Beton B-25	m ³	1,320		
1. 20.6	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 12 mm	t	0,080		
1. 20.7	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. Fi 6 mm	t	0,030		
1. 20.8	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²	14,400		
1. 20.9	KNR 2-22 1303-04	Montaż kotew na sruby M16 pod konstrukcję schodów stalowych.	kpl.	8,000		
1. 20.10	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³	1,602		
1. 20.11	KNR 2-01 0201-02 analogia	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	1,206		

Lp.	Podstawa	Opis	Je dn · ob m.	Ilość	Ce- na jedn.	Wartość
1. 20. 12	KNR 2-02 1214-03	Schody stalowe wraz ze spocznikami z kraty ocynk Ve-ma wraz z balustradami na konstrukcji stalowej malowanej proszkowo z zabezpieczeniem antykorozyjnym i p. poż. Konstrukcja schodów z profilu zamkniętego i kątowników z łączeniem na śruby i spawy.	szt.	1,000		
1.21	45321000-3	ELEWACJA				
1. 21.1	NNRNB 202 1621a-01	(z.VIII) Rusztowania ramowe zewnętrzne systemu "plettac KOMBI" o wysokości do 10 m	m ²	934,600		
1. 21.2	KNR 2 1902-01	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS 70 gr.15 cm.- metoda lekka ; faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 1,5 mm na ścianach- tynk silikatowy.	m ²	455,300		
1. 21.3	KNR 2 1902-01 analogia	Docieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej lamelowej gr.15 cm.- metoda lekka ; faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 1,5 mm na ścianach- tynk silikatowy.	m ²	479,300		
1. 21.4	KNR 2 1902-11	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka - dopłata za wzmocnienia miejsc szczególnie narażonych - listwa startowa	m	103,500		
1. 21.5	KNR 2 1902-11	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka - dopłata za wzmocnienia miejsc szczególnie narażonych (narożniki, cokoły, krawędzie): listwy aluminiowe z siatką	m	65,600		
1. 21.6	KNR 2-02 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m ²	12,500		
1. 21.7	NNRNB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie parapetu okiennego z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²	14,375		
1. 21.8	NNRNB 202 0926-01 analogia	(z.VII) tynki żywiczne na cokole budynku	m ²	103,500		
1. 21.9	KNR 6 0113-07 analogia	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5 mm stabilizowana mechanicznie gr. 25 cm	m ²	51,750		
1. 21.10	KNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej gr.4 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	51,750		
1. 21.11	KNR 6 0404-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową na ławie z oporem z betonu C12/15	m	103,500		
1.22		PODESTY I PODJAZDY DO BUDYNKU				
1. 22.1	KNR 1 0305-02	Wykopy w gruncie kat. III - fundamenty pod podesty i pochylnie dla osób niepełnosprawnych.	m ³	20,801		
1. 22.2	KNR 6 0105-07	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.3 cm	m ²	41,602		
1. 22.3	KNR 6 0113-07 analogia	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5 mm stabilizowana mechanicznie gr. 25 cm	m ²	41,602		
1. 22.4	KNR 6 0113-07 analogia	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5 mm stabilizowana mechanicznie gr. 20 cm	m ²	41,602		
1. 22.5	KNR 6 0502-02	Podjazdy i podesty z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	41,602		
1.23		INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE				
1. 23.1		Złącze pomiarowe ZK-2				
1. 23.1.1	KNR 2-01 0706-01	Podkopy ręczne nieumocnione wraz z zasypaniem, kategoria gruntu III, długość jednostronnego podkopu do 3 m - Wykop pod fundament	m ³	0,063		
1. 23.1.2	KNR 5 0412-05	Fundamenty z żywicy poliestrowych pod rozdzielnice, grunt kategorii III, objętość fundamentu w wykopie do 0,15 m ³	szt	1		
1. 23.1.3	KNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa ponad 20 kg, na fundamencie prefabrykowanym - Złącze ZK-2	kpl	1		
1. 23.1.4	KNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m ³	64		
1. 23.1.5	KNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	200		

Lp.	Podstawa	Opis	Je dn · ob m.	Ilość	Ce- na jedn.	Wartość
1. 23. 1.6	KNNR 5 0702-02	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m ³	64		
1. 23. 1.7	KNNR 5 0707-0301	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0 kg/m, przykrycie folią- Kabel YKY 4x25mm	m	200		
1. 23. 1.8	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm	m	180		
1. 23. 1.9	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30 mm ² - Kabel YKY 4x25mm ²	m	180		
1. 23. 1.10	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50 mm ²	szt	8		
1. 23.2		Przeciwpowozowy wyłącznik prądu W.P.poż.				
1. 23. 2.1	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 50 kg - Szafka W. P.poż.	szt	1		
1. 23. 2.2	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków, kotwiących M 10, ściana	szt	4		
1. 23. 2.3	KNNR 5 1209-1102	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 30 cm, Fi 40 mm	otw ór	2		
1. 23. 2.4	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50 mm ²	szt	10		
1. 23. 2.5	KNNR 5 1207-13	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL28, RS37, w betonie	m	3		
1. 23. 2.6	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m	3		
1. 23.3		Rozdzielnica główna R1				
1. 23. 3.1	KNNR 5 0405-04	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 150 kg	szt	1		
1. 23. 3.2	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop	szt	4		
1. 23. 3.3	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm ²	szt	128		
1. 23. 3.4	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50 mm ²	szt	10		
1. 23. 3.5	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 6 mm ²	szt	9		
1. 23.4		Rozdzielnice oświetleniowe ROS1, ROS2, ROS3.				
1. 23. 4.1	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 10 kg - Rozdzielnica ROS1	szt	1		
1. 23. 4.2	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 10 kg - Rozdzielnica ROS2	szt	1		
1. 23. 4.3	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 10 kg - Rozdzielnica ROS3	szt	1		
1. 23. 4.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm ²	m	50		
1. 23. 4.5	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm ²	szt	10		
1. 23. 4.6	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 6 mm ²	szt	12		

Lp.	Podstawa	Opis	Je dn · ob m.	Ilość	Ce- na jedn.	Wartość
1.		Trasy kablowe.				
23.5						
1. 23. 5.1	KNNR 5 1105-07	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100 mm	m	88		
1. 23. 5.2	KNNR 5 1105-08	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200 mm	m	74		
1. 23. 5.3	KNNR 5 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 2 kg, 2 mocowania - Wspornik pod koryto 100mm	szt	46		
1. 23. 5.4	KNNR 5 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 2 kg, 2 mocowania - Wspornik pod koryto 200mm	szt	40		
1. 23. 5.5	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop	szt	172		
1. 23. 5.6	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle	m	1844		
1. 23. 5.7	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	2,766		
1. 23. 5.8	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m	1844		
1. 23. 5.9	KNNR 5 1209-0701	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi 25 mm	otwór	25		
1. 23. 5.10	KNNR 5 0102-04	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 36 mm	m	10		
1. 23. 5.11	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30 mm ² Kabel YKY 4x25mm ²	m	10		
1. 23. 5.12	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 30 mm ² - Kabel YKY 4x25mm ²	m	37		
1. 23. 5.13	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - Przewód YDY 3x1,5mm ²	m	420		
1. 23. 5.14	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm ² - Przewód YDY 3x1,5mm ²	m	400		
1. 23. 5.15	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - Przewód YDY 4x1,5mm ²	m	158		
1. 23. 5.16	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm ² - Przewód YDY 4x1,5mm ²	m	125		
1. 23. 5.17	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - Przewód YDY 5x1,5mm ²	m	40		
1. 23. 5.18	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm ² - Przewód YDY 5x1,5mm ²	m	15		
1. 23. 5.19	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - Przewód YDY 3x2,5mm ²	m	490		
1. 23. 5.20	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm ² - Przewód YDY 3x2,5mm ²	m	442		
1. 23. 5.21	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - Przewód YDY 5x2,5mm ²	m	20		
1. 23. 5.22	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm ² - Przewód YDY 5x2,5mm ²	m	50		
1. 23. 5.23	KNNR 5 0102-02	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 23 mm	m	40		

Lp.	Podstawa	Opis	Je dn · ob m.	Ilość	Ce- na jedn.	Wartość
1. 23. 5.24	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² - Kabel S/FTP kat. 6	m	40		
1. 23. 5.25	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm ² - Kabel S/FTP kat. 6	m	70		
1. 23. 5.26	KNNR 5 0102-02	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 23 mm	m	850		
1. 23. 5.27	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² - Kabel YWDXpek-75	m	158		
1. 23. 5.28	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm ² - Kabel YWDXpek-75	m	240		
1. 23. 5.29	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² - Kabel OMY 2x1,5mm ²	m	158		
1. 23. 5.30	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm ² - Kabel OMY 2x1,5mm ²	m	240		
1. 23. 5.31	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² - Kabel HDGs 3x2,5mm ² E90	m	84		
1. 23. 5.32	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² - Kabel HTKSH PH90 1x2x0,8mm ² E90	m	27		
1. 23. 5.33	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² - Kabel HTKSH PH90 4x2x0,8mm ² E90	m	36		
1. 23. 5.34	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² - Przewód YDY 3x1,5mm ²	m	7		
1. 23. 5.35	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² - Kabel YTDY 6x0,5mm ²	m	76		
1. 23. 5.36	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm ² - Kabel YTDY 6x0,5mm ²	m	646		
1. 23. 5.37	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² - Przewód YDY 3x1,5mm ²	m	4		
1. 23. 5.38	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² - Kabel SPC-525/SW 2x2,5mm ²	m	300		
1. 23. 5.39	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm ² - Kabel SPC-525/SW 2x2,5mm ²	m	15		
1. 23.6		Instalacja gniazd ogólnych.				
1. 23. 6.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	40		
1. 23. 6.2	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 3x2,5 mm ²	szt	5		
1. 23. 6.3	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm ²	szt	22		
1. 23. 6.4	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm ² bryzgoszczelne	szt	7		
1. 23. 6.5	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm ²	szt	222		
1. 23.7		Instalacja gniazd komputerowych.				
1. 23. 7.1	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm ²	szt	3		

Lp.	Podstawa	Opis	Je dn · ob m.	Ilość	Ce- na jedn.	Wartość
1. 23. 7.2	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm ² - Gniazdo DATA	szt	6		
1. 23. 7.3	AT 14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, gniazdo RJ45	szt	6		
1. 23. 7.4	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm ²	szt	27		
1. 23.8		Instalacja oświetlenia ogólnego.				
1. 23. 8.1	KNNR 5 0503-0103	Analogia - Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, LED - CAMELEON MIDI 2 IP54	kpl	15		
1. 23. 8.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm ²	m	10		
1. 23. 8.3	KNNR 5 0503-0103	Analogia - Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, LED - CANOS 190.LED 840 2500lm OPAL 24W RAL9016 struktura DRV	kpl	9		
1. 23. 8.4	KNNR 5 0501-0102	Analogia - Oprawy oświetleniowe zawieszane - COSMO 1060 LED 30W	kpl	16		
1. 23. 8.5	KNNR 5 0501-0102	Analogia - Oprawy oświetleniowe zawieszane - REGLUX 540.LED 840 4300lm OPAL 40W RAL9016 struktura DRV	kpl	12		
1. 23. 8.6	KNNR 5 0501-0102	Analogia - Oprawy oświetleniowe zawieszane - BASE LED IP44	kpl	4		
1. 23. 8.7	KNNR 5 0501-0102	Analogia - Oprawy oświetleniowe zawieszane - GAMMA 390 LED 158W	kpl	12		
1. 23. 8.8	KNNR 5 0501-0102	Analogia - Oprawy oświetleniowe zawieszane - FLAT600. LED 840 3200lm OPAL 40W	kpl	12		
1. 23. 8.9	KNNR 5-08 0514-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem, z podłączeniem, oprawa przykręcana 2x65W, przełotowa - CO1 258 EVG	szt	6		
1. 23. 8.10	KNNR 5 0306-0201	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt	12		
1. 23. 8.11	KNNR 5 0306-0202	Łącznik pt 6A, 250V światło-dzwonek WPt-6M-7M	szt	7		
1. 23. 8.12	KNNR 5 0306-03	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	szt	4		
1. 23. 8.13	KNNR 5 0306-0401	Łącznik pt 10A, 250V schodowy nf 503	szt	4		
1. 23. 8.14	KNNR 5 0306-0402	Łącznik pt 250V/6A, krzyżowy WPt-8D	szt	3		
1. 23. 8.15	KNNR 5 0307-0101	Łącznik klawiszowy bryzgodporny 1-biegunowy 6A 250V nf.430	szt	4		
1. 23. 8.16	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg- Czujka ruchu	szt	2		
1. 23. 8.17	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	65		
1. 23. 8.18	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 3x2,5 mm ²	szt	27		
1. 23. 8.19	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm ²	szt	621		
1. 23.9		Instalacja oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego.				

Lp.	Podstawa	Opis	Je dn · ob m.	Ilość	Ce- na jedn.	Wartość
1. 23. 9.1	KNNR 5 0501-0102	Analogia - Oprawy oświetleniowe zawieszane - OP1-A1,2TC1N	kpl	8		
1. 23. 9.2	KNNR 5 0501-0102	Analogia - Oprawy oświetleniowe zawieszane - OP1-A1,2TC1N + SIATKA	kpl	4		
1. 23. 9.3	KNNR 5 0501-0102	Analogia - Oprawy oświetleniowe zawieszane - OP2-A1,2TC1N	kpl	6		
1. 23. 9.4	KNNR 5 0501-0102	Analogia - Oprawy oświetleniowe zawieszane - DS1-A1,2TC1N	kpl	5		
1. 23. 9.5	KNNR 5 0501-0102	Analogia - Oprawy oświetleniowe zawieszane - OP3-A4x1TA1N GT120 + SIATKA	kpl	9		
1. 23. 9.6	KNNR 5 0501-0102	Analogia - Oprawy oświetleniowe zawieszane - OP3-A4x1TA1N GT120	kpl	4		
1. 23. 9.7	KNNR 5 0501-0102	Analogia - Oprawy oświetleniowe zawieszane - COBRA LED 2x1W AW ATI 1h GT120 (mod. AW wewn. bud.)	kpl	2		
1. 23. 9.8	KNNR 5 0501-0102	Analogia - Oprawy oświetleniowe zawieszane - POINT LED AW ATI 1h GT120 lub równoważna	kpl	11		
1. 23. 9.9	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm ²	szt	88		
1. 23. 10		Instalacja monitoringu CCTV.				
1. 23. 10.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - Kamera wewnętrzna kopułkowa DVI900IMX	szt	5		
1. 23. 10.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - Kamera zewnętrzna VI900IMX (2.8-12)	szt	6		
1. 23. 10.3	AT 14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących - Szafa 19" 9U wisząca 600x450x500	kpl	1		
1. 23. 10.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - Rejestrator cyfrowy hybrydowy PX-AHD2916EA	szt	1		
1. 23. 10.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - Monitor LCD 22 cale	szt	1		
1. 23. 11		Instalacja systemu alarmowego.				
1. 23. 11.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - Centrala alarmowa	szt	1		
1. 23. 11.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - Czujka ruchu	szt	14		
1. 23. 11.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - Sygnalizator zewnętrzny	szt	2		
1. 23. 11.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - Manipulator z klawiaturą LCD	szt	2		
1. 23. 12		Instalacja audio.				
1. 23. 12.1	AT 14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących	kpl	1		
1. 23. 12.2	AT 14 0110-04	Montaż wyposażenia szafy, listwa zasilająca	kpl	1		
1. 23. 12.3	AT 14 0110-07	Montaż wyposażenia szafy, urządzenie aktywne - Mikser 2-strefowy	kpl	1		

Lp.	Podstawa	Opis	Je dn · ob m.	Ilość	Ce- na jedn.	Wartość
1. 23. 12.4	AT 14 0110-07	Montaż wyposażenia szafy, urządzenie aktywne - Wzmacniacz mocy 480W/100V	kpl	2		
1. 23. 12.5	AT 14 0110-07	Montaż wyposażenia szafy, urządzenie aktywne - Odbiornik mikrofonowy podwójny	kpl	1		
1. 23. 12.6	AT 14 0110-07	Montaż wyposażenia szafy, urządzenie aktywne - Radio-odtwarzacz CD/MP3/USB/SD/RS-232	kpl	1		
1. 23. 12.7	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne, masa do 5,0 kg - Zestaw głośnikowy IP45 120W/100V	szt	3		
1. 23. 12.8	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne, masa do 5,0 kg - Zestaw głośnikowy IP45 120W/100V	szt	3		
1. 23. 13		Instalacja systemu oddymiania.				
1. 23. 13.1	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne, masa do 10 kg - Centrala systemu oddymiania TRZ Plus 2A	szt	1		
1. 23. 13.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - Przycisk alarmowy RBH/3A	szt	3		
1. 23. 13.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - Przycisk przewietrzania RBH	szt	1		
1. 23. 13.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - Czujnik dymu OSD 23	szt	2		
1. 23. 13.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - Siłownik klapy M2/...-500N	szt	1		
1. 23. 13.6	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - Siłownik drzwi DDS 54/500	szt	1		
1. 23. 14		Okablowanie regulatorów do central wentylacyjnych				
1. 23. 14.1	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 12,5 mm ² -YTKSY ekw 2x2x0.8mm	m	80		
1. 23. 14.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² YTKSY ekw 2x2x0.8mm	m	300		
1. 23. 14.3	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm ²	szt	30		
1. 23. 14.4	KNNR 5 0102-06	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 23 mm	m	100		
1. 23. 15		Instalacja odgromowa i połączenia wyrównawcze.				
1. 23. 15.1	KNNR 5 0605-05	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8 m, grunt kategorii III	m	110		
1. 23. 15.2	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120 mm ²	szt	10		
1. 23. 15.3	KNNR 5 0601-0302	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych, z prętą	m	95		
1. 23. 15.4	KNNR 5 0601-0102	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z prętą	m	70		
1. 23. 15.5	KNNR 5 0612-06	Złącza rynnowe, napężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	szt	7		
1. 23. 15.6	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - Główna szyna wyrównawcza	szt	1		

Lp.	Podstawa	Opis	Je dn · ob m.	Ilość	Ce- na jedn.	Wartość
1. 23. 16		Pomiary elektryczne.				
1. 23. 16.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	po- miar	46		
1. 23. 16.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	po- miar	2		
1. 23. 16.3	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	po- miar	1		
1. 23. 16.4	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	po- miar	45		
1. 23. 16.5	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	po- miar	1		
1. 23. 16.6	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny	po- miar	1		
1. 23. 16.7	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1		
1. 23. 16.8	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt	1		
1. 23. 16.9	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny	szt	6		
1. 23. 16. 10	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	pró- ba	1		
1. 23. 16. 11	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	pró- ba	12		
1. 23. 16. 12	KNNRW 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	kpl	1		
1.24		INSTALACJA OGRZEWACZA				
1. 24.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,011		
1. 24.2	KNR-W 2-19 0306-10	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 200 mm	m	2,500		
1. 24.3	KNR 2-01 0702-0203 analogia	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla rur preizolowanych o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m	11,000		
1. 24.4	KNR 0-10 0215-04	Rurociągi z rur preizolowanych UPONOR ECOFLEX THERMO TWIN 2* 50*4,6	m	22,000		
1. 24.5	KNR 2-01 0705-0202	Mechaniczne zasypywanie rowów szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m	11,000		
1. 24.6	S-215 0600-01 analogia	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi z rur wielowarstwowych PE-X/AL/PE o śr.zewn. 16*2,0	m	420,000		
1. 24.7	S-215 0600-01 analogia	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi z rur wielowarstwowych PE-X/AL/PE o śr.zewn. 20*2,25	m	160,000		
1. 24.8	S-215 0600-02 analogia	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi z rur wielowarstwowych PE-X/AL/PE o śr.zewn. 25*2,5	m	38,000		
1. 24.9	KNR-W 2-15 0514-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 25 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie	m	16,000		
1. 24. 10	KNR 2-15 0112-05	Zawór kulowy o śr. nom. 40 mm PN 16	szt.	2,000		
1. 24. 11	KNR 2-15 0112-01	Zawory kulowe odcinający spustowy o śr.nom. 15 mm	szt.	5,000		
1. 24. 12	KNR 2-15 0112-03	Zawory kulowe o śr.nom. 25 mm PN 16	szt.	15,000		

Lp.	Podstawa	Opis	Je dn · ob m.	Ilość	Ce- na jedn.	Wartość
1. 24. 13	KNR 2-15 0112-02	Zawory kulowe o śr.nom. 20 mm PN 16	szt.	12,000		
1. 24. 14	KNR 2-15 0112-01	Zawory kulowe o śr.nom. 15 mm PN 16	szt.	15,000		
1. 24. 15	KNR 2-15 0112-05	Zawory trójdrogowe DN 25 CWU	szt.	1,000		
1. 24. 16	KNR 2-15 0112-03	Zawory zwrotne o śr. nom. 25 mm	szt.	3,000		
1. 24. 17	KNR 2-15 0112-02	Zawory zwrotne o śr. nom. 20 mm	szt.	3,000		
1. 24. 18	KNR 2-15 0112-01	Zawory zwrotne o śr. nom. 15 mm	szt.	2,000		
1. 24. 19	KNR 7-24 0223-06 <i>analogia</i>	Montaż zaworu regulacyjnego 3d- CA316MZ DN 20 Kvs= 4.0 z siłownikiem	szt.	1,000		
1. 24. 20	KNR 7-24 0223-06 <i>analogia</i>	Montaż zaworu regulacyjnego 3d- DN 15 Kvs= 0,63 z siłownikiem	szt.	1,000		
1. 24. 21	KNR 7-24 0223-06 <i>analogia</i>	Montaż zaworu regulacyjnego 3d- DN 15 Kvs= 2,5 z siłownikiem	szt.	1,000		
1. 24. 22	KNR 4 0527-03 <i>analogia</i>	Montaż filtra siatkowego DN 25	szt.	1,000		
1. 24. 23	KNR 4 0527-03 <i>analogia</i>	Montaż filtra siatkowego DN 20	szt.	2,000		
1. 24. 24	KNR 7-24 0223-01 <i>analogia</i>	Montaż zaworu równoważącego STAD DN 10	szt.	2,000		
1. 24. 25	KNR 7-24 0223-01 <i>analogia</i>	Montaż zaworu równoważącego STAD DN 15	szt.	1,000		
1. 24. 26	KNR 7-24 0223-01 <i>analogia</i>	Montaż zaworu równoważącego STAD DN 20	szt.	1,000		
1. 24. 27	KNR 4 0412-01 <i>analogia</i>	Zawory odcinające RLV KS kątowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	21,000		
1. 24. 28	KNR 4 0412-01 <i>analogia</i>	Montaż głowic termostatycznych	szt.	21,000		
1. 24. 29	KNR 4 0506-01 <i>analogia</i>	Montaż wymiennika płytowego DN 20	szt.	2,000		
1. 24. 30	KNR AL-01 0208-01 <i>analogia</i>	Montaż regulatora pogodowego komoatybilnego z regulatorem w kotłowni	szt.	1,000		
1. 24. 31	KNR AL-01 0208-01 <i>analogia</i>	Montaż czujnika temperatury zewnętrznej	szt.	1,000		
1. 24. 32	KNR 0-35 0215-09	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.	4,000		
1. 24. 33	KNR 0-35 0219-08	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe o szer. do 680 mm, wys. i gł. regulowana	szt.	4,000		
1. 24. 34	KNR 0-35 0220-02	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania o dł. do 190 mm; 3 obwody	kpl.	4,000		
1. 24. 35	KNR 2-15 0123-02	Pompy obiegowe wymiennika np. ALPHA2 25-80 N180	szt.	1,000		
1. 24. 36	KNR 2-15 0123-02	Pompy obiegowe wymiennika np. ALPHA2 25-60 N180	szt.	1,000		

Lp.	Podstawa	Opis	Je dn · ob m.	Ilość	Ce- na jedn.	Wartość
1. 24. 37	KNR 2-15 0123-02	Pompy obiegowe wymiennika np. ALPHA2 25-40 N130	szt.	2,000		
1. 24. 38	KNR 2-15 0123-02	Pompy obiegowe wymiennika np. ALPHA2 32-50 N180	szt.	1,000		
1. 24. 39	KNR 2-15 0123-02	Pompy obiegowe wymiennika np. ALPHA2 25-50 N180	szt.	1,000		
1. 24. 40	S-215 0500-01 analogia	Dodatki za podejścia pod grzejniki	szt.	21,000		
1. 24. 41	KNR 4 0429-01	Rury przyłączne z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników	kpl.	21,000		
1. 24. 42	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (C)	m	420,000		
1. 24. 43	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (C)	m	160,000		
1. 24. 44	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (C)	m	38,000		
1. 24. 45	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki FTV 1006 - 1200	szt.	1,000		
1. 24. 46	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki FTV 1006 - 1300	szt.	2,000		
1. 24. 47	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki FTV 1106 - 400	szt.	1,000		
1. 24. 48	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki FTV 1106 - 500	szt.	2,000		
1. 24. 49	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki FTV 1106 - 1100	szt.	2,000		
1. 24. 50	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki FTV 1106 - 1600	szt.	2,000		
1. 24. 51	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki FTV 1106 - 2600	szt.	2,000		
1. 24. 52	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki FTV 1206 - 700	szt.	1,000		
1. 24. 53	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki FTV 1206 - 2600	szt.	1,000		
1. 24. 54	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki FTV 2209 - 1400	szt.	1,000		
1. 24. 55	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki FTV 2209 - 2600	szt.	4,000		
1. 24. 56	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki FTV 3309 - 1000	szt.	1,000		
1. 24. 57	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki B20/390	szt.	1,000		
1. 24. 58	KNR 0-35 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt. grz.	21,000		
1. 24. 59	KNR 0-35 0231-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m	618,000		
1. 24. 60	KNR 4-01 0333-19	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowej	szt.	15,000		

Lp.	Podstawa	Opis	Je dn · ob m.	Ilość	Ce- na jedn.	Wartość
1. 24. 61	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście przez ściany tulejami ochronnymi FI 40	szt	15,000		
1.25		INSTALACJA KANALIZACYJNA				
1. 25.1		INSTALACJA WEWNĘTRZNA				
1. 25. 1.1	KNR 4-01 0339- 02	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	34,000		
1. 25. 1.2	KNR 4-01 0324- 03	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m	34,000		
1. 25. 1.3	KNR 2-15 0205- 02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m	25,000		
1. 25. 1.4	KNR 2-15 0205- 03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m	28,000		
1. 25. 1.5	KNR 2-15 0205- 04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m	24,000		
1. 25. 1.6	KNR 2-15 0228- 04	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m	32,000		
1. 25. 1.7	KNR 2-15 0208- 03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.	20,000		
1. 25. 1.8	KNR 2-15 0208- 05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.	6,000		
1. 25. 1.9	KNR 2-15 0217- 02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.	3,000		
1. 25. 1.10	KNR-W 2-19 0119-02	Rury ochronne stalowe o śr.nom.200 mm	m	4,000		
1. 25. 1.11	KNR 2-15 0209- 06	Montaż rury wywiewnej z PCV	szt.	2,000		
1. 25. 1.12	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	4,000		
1. 25. 1.13	S-215 0200-02	Montaż zaworów napowietrzających	szt.	2,000		
1. 25.2	45332400-7	MONTAZ URZĄDZEŃ SANITARNYCH				
1. 25. 2.1	KNNR 4 0233- 03	Miska ustępowa z płuczką	kpl.	6,000		
1. 25. 2.2	KNNR 4 0230- 02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	12,000		
1. 25. 2.3	KNR 2-15 0220- 01	Montaż zlewozmywaków/ zlew	szt.	2,000		
1. 25. 2.4	KNR 2-15 0223- 02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego wraz z kabiną	kpl.	5,000		
1. 25. 2.5	KNNR 4 0234- 02	Pisuary pojedyncze	kpl.	1,000		
1. 25. 2.6	wycena indywidualna	Wyposażenie ubikacji dla osoby niepełnosprawnej w urządzenia i pochwyt stałe przy umywalce szt.2 oraz jeden stały i jeden składany przy muszli ustępowej.	kpl.	2,000		
1.26		INSTALACJA WODOCIĄGOWA				
1. 26.1		INSTALACJA WODY ZIMNEJ.				
1. 26. 1.1	KNNR 4 0140- 04 analogia	Montaż zestawu wodomierzowego -Wodomierz skrzydełkowy APATOR MASTER C JS 10 DN 32, zawór antyskażeniowy typ EA , zawory odcinające szt.3.	kpl.	1,000		

Lp.	Podstawa	Opis	Je dn · ob m.	Ilość	Ce- na jedn.	Wartość
1. 26. 1.2	KNR 4-01 0339-02	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	42,000		
1. 26. 1.3	KNR 4-01 0324-03	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m	42,000		
1. 26. 1.4	S-215 0600-01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych PP o śr.zewn. 16 mm PN 16 na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	152,000		
1. 26. 1.5	S-215 0600-01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych PP o śr.zewn. 20 mm PN 16 na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	58,000		
1. 26. 1.6	S-215 0600-02	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych PP o śr.zewn. 25 mm PN 16 na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	35,000		
1. 26. 1.7	S-215 0600-03	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych PP o śr.zewn. 32 mm PN 16 na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	28,000		
1. 26. 1.8	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m	101,000		
1. 26. 1.9	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m	27,000		
1. 26. 1.10	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m	13,000		
1. 26. 1.11	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów śr 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m	10,000		
1. 26. 1.12	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	151,000		
1. 26. 1.13	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	353,000		
1. 26. 1.14	KNNR 4 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 16 mm.	szt.	26,000		
1. 26. 1.15	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	1,000		
1. 26.2		INSTALACJA WODY CIEPŁEJ I CYRKULACJI C.W.U.				
1. 26. 2.1	S-215 0600-01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych PP o śr.zewn. 16 mm PN 25 na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	101,000		
1. 26. 2.2	S-215 0600-01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych PP o śr.zewn. 20 mm PN 25 na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	25,000		
1. 26. 2.3	S-215 0600-02	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych PP o śr.zewn. 25 mm PN 25 na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	15,000		
1. 26. 2.4	S-215 0600-03	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych PP o śr.zewn. 32 mm PN 25 na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	17,000		
1. 26. 2.5	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (C)	m	101,000		
1. 26. 2.6	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (C)	m	25,000		
1. 26. 2.7	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (C)	m	15,000		
1. 26. 2.8	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m	17,000		
1. 26. 2.9	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	158,000		

Lp.	Podstawa	Opis	Je dn · ob m.	Ilość	Ce- na jedn.	Wartość
1. 26. 2.10	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	158,000		
1. 26. 2.11	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	1,000		
1. 26. 2.12	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	6,000		
1. 26. 2.13	KNR-W2 2-19 0306/10	Obsadzenie tulei ochronnej z PE na przejściu przez przeszkody.	szt.	6,000		
1. 26. 2.14	KNR 2-15 0121-04	Montaż podgrzewacza c.w.u o pojemności 500 l	kpl.	2,000		
1. 26. 2.15	KNNR 4 0511-04	Naczynie przeponowe NG 33	szt.	1,000		
1. 26. 2.16	KNNR 4 0511-04	Naczynie przeponowe DT 60	szt.	1,000		
1. 26. 2.17	KNNR 4 0524-03	Zawór bezpieczeństwa SYR 2115 3/4"	szt.	1,000		
1. 26. 2.18	KNNR 4 0524-03	Zawór bezpieczeństwa DSV 20-3.0 H DN 20	szt.	1,000		
1. 26.3	45332400-7	MONTAZ ARMATURY				
1. 26. 3.1	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	14,000		
1. 26. 3.2	KNNR 4 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	5,000		
1. 26. 3.3	KNR-W 2-15 0136-01	Montaż zaworu z końcówką na węża	szt.	2,000		
1. 26. 3.4	KNR-W 2-15 0136-01	Montaż zaworu spłukującego płuczki ustępowej	szt.	6,000		
1. 26. 3.5	KNR-W 2-15 0136-01	Montaż zaworu spłukującego pod pisuar.	szt.	1,000		
1. 26.4		ZAWORY				
1. 26. 4.1	KNR 2-15 0112-01	Zawory kulowe sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.	10,000		
1. 26. 4.2	KNR 2-15 0112-02	Zawory kulowe sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm	szt.	8,000		
1. 26. 4.3	KNR 2-15 0112-03	Zawory kulowe sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm	szt.	6,000		
1. 26. 4.4	KNR 2-15 0112-04	Zawory kulowe sieci wodociągowych o śr. nom. 32 mm	szt.	2,000		
1. 26. 4.5	KNR 2-15 0112-05	Zawory kulowe sieci wodociągowych o śr. nom. 32 mm	szt.	2,000		
1. 26. 4.6	KNR 2-15 0123-02	Pompa Q= 0,079, 7 kPa	szt.	1,000		
1. 26. 4.7	KNR 2-15 0112-01	Montaż filtra do wody 1"	szt.	1,000		
1. 26.5		SIEĆ HYDRANTOWA				
1. 26. 5.1	analiza indywidualna	Obsadzenie tulei ochronnej na przejściu strop i ściany - osłony ognioochronne	szt.	4,000		

Lp.	Podstawa	Opis	Je dn · ob m.	Ilość	Ce- na jedn.	Wartość
1. 26. 5.2	KNR 2-15 0112-04	Zawór pierwszeństwa np. HONEYWELL W 100 o śr. nom. 32 mm	szt.	1,000		
1. 26. 5.3	KNR-W 2-15 0107-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m	6,000		
1. 26. 5.4	KNR-W 2-15 0107-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m	12,000		
1. 26. 5.5	KNR 0-31 0106-05 <i>analogia</i>	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 25 mm do hydrantów	szt.	2,000		
1. 26. 5.6	KNR 2-15 0120-01	Skrzynia hydrantowa DN 25 o wym. 840*740*270 na wąż półsztywny z węzłem do 30 mb. i prądownicą.	szt.	2,000		
1. 26. 5.7	KNR 2-15 0116-02	Zawór hydrantowy o śr.nom. 25 mm.	szt.	2,000		
1. 26. 5.8	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł.	szt.	4,000		
1.27	45350000-5	INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ NAWIEWNEJ I WYWIEWNEJ				
1. 27.1	KNR-W 2-15 0432-02 <i>analogia</i>	Montaż centrali wentylacyjnej nawiewno - wywiewnej Frapol AF P40 lub równoważna - włączanie i sterowanie panelem.	kpl.	1,000		
1. 27.2	KNR-W 2-15 0432-02 <i>analogia</i>	Montaż centrali wentylacyjnej nawiewno - wywiewnej wyposażonej w rekuperator krzyżowy np. FRAPOL - ONYX PASSIV P 350 z okablowaniem i sterowaniem.	kpl.	3,000		
1. 27.3	KNR 4 0315-02 <i>analogia</i>	Montaż aparatu grzewczego - wentylacyjnego np. VOLCANO VR-2 14 KW. z podłączeniem do instalacji.	kpl.	1,000		
1. 27.4	KNR-W 2-15 0432-02 <i>analogia</i>	Montaż szafki sterowniczej do centrali	kpl.	3,000		
1. 27.5	KNR-W 2-17 0145-03	Wyrzutnia dachowa RE 2 300*800	szt.	1,000		
1. 27.6	KNR-W 2-17 0145-03	Wyrzutnia dachowa RE 3 250*550	szt.	1,000		
1. 27.7	KNR-W 2-17 0146-01 <i>analogia</i>	Czerpnia ścienna 500*300 mm.	szt.	1,000		
1. 27.8	KNR-W 2-17 0146-03 <i>analogia</i>	Czerpnia ścienna 1500*600 mm	szt.	1,000		
1. 27.9	KNR-W 2-17 0204-04	Wentylator łazienkowy np.HARMANN BASE 100 T z klapą zwrotną wraz z zasilaniem lub równoważny.	szt.	2,000		
1. 27. 10	KNR-W 2-17 0204-04	Wentylator łazienkowy np.HARMANN BASE 120 T z klapą zwrotną wraz z zasilaniem lub równoważny.	szt.	2,000		
1. 27. 11	KNR-W 2-17 0155-02 <i>analogia</i>	Tłumik kanałowy L-1500 absorcyjno- rezonatorowy 750*600*1500mm.	szt.	1,000		
1. 27. 12	KNR-W 2-17 0155-02 <i>analogia</i>	Tłumik kanałowy L-1000 absorcyjno- rezonatorowy 600*600*1000mm.	szt.	1,000		
1. 27. 13	KNR-W 2-17 0155-02 <i>analogia</i>	Tłumik kanałowy okrągły I-900 z izolacją 100mm SIL-100R	szt.	1,000		
1. 27. 14	KNR-W 2-17 0155-02 <i>analogia</i>	Tłumik kanałowy okrągły I-900 z izolacją 50mm SIL-50R	szt.	1,000		
1. 27. 15	KNR-W 2-17 0204-01 <i>analogia</i>	Wentylator kanałowy Np. VENTURE TD 160/100 SILENT wraz z zasilaniem	szt.	1,000		
1. 27. 16	KNR-W 2-17 0204-01 <i>analogia</i>	Wentylator kanałowy Np. VENTURE TD 350/125 SILENT wraz z zasilaniem	szt.	1,000		
1. 27. 17	KNR-W 2-17 0145-01 <i>analogia</i>	Wyrzutnia ścienna fi 100 ALNOR USMS-P lub równoważna	szt.	1,000		

Lp.	Podstawa	Opis	Je dn · ob m.	Ilość	Ce- na jedn.	Wartość
1. 27. 18	KNR 2-17 0140-01	Zawór wywiewny p.poż EIS 120 o śr. 120 mm	szt.	2,000		
1. 27. 19	KNR 2-17 0140-01	Montaż anemostatu o śr. 100 mm	szt.	3,000		
1. 27. 20	KNR 2-17 0140-01	Montaż anemostatu o śr. 125 mm	szt.	14,000		
1. 27. 21	KNR 2-17 0140-01	Montaż nawiewnika wirowego o śr. 200 mm np. NSDZT200 bez deflektora, kierownicy 20"	szt.	6,000		
1. 27. 22	KNR 2-17 0139-01	Anemostaty kwadratowe aluminiowe ER-1 429*429mm	szt.	4,000		
1. 27. 23	KNR 2-17 0139-01	Anemostaty kwadratowe aluminiowe ER-2;SR-1 372*372mm	szt.	4,000		
1. 27. 24	KNR 2-17 0120-03 <i>analogia</i>	Przewody wentylacyjne z rury FLEX o śr.125 mm z izolacją z wełny mineralnej.	m	25,000		
1. 27. 25	KNR 2-17 0120-03 <i>analogia</i>	Przewody wentylacyjne z rury FLEX o śr.100 mm z izolacją z wełny mineralnej.	m	20,000		
1. 27. 26	KNR 2-17 0120-05	Przewody wentylacyjne z rury SPIRO o śr.500 mm z izolacją z wełny mineralnej.	m	22,500		
1. 27. 27	KNR 2-17 0120-04	Przewody wentylacyjne z rury SPIRO o śr.400 mm z izolacją z wełny mineralnej.	m	16,000		
1. 27. 28	KNR 2-17 0120-02	Przewody wentylacyjne z rury SPIRO o śr.250mm + otulina + kształtki	m	12,000		
1. 27. 29	KNR 2-17 0120-02	Przewody wentylacyjne z rury SPIRO o śr.200mm + otulina + kształtki	m	55,000		
1. 27. 30	KNR 2-17 0120-03 <i>analogia</i>	Przewody wentylacyjne z rury SPIRO o śr.160 mm + otulina + kształtki	m	32,000		
1. 27. 31	KNR 2-17 0120-03 <i>analogia</i>	Przewody wentylacyjne z rury SPIRO o śr.125 mm + otulina	m	68,000		
1. 27. 32	KNR 2-17 0120-03 <i>analogia</i>	Przewody wentylacyjne z rury SPIRO o śr.100 mm + otulina	m	54,000		
1. 27. 33	KNR 2-17 0104-05 <i>analogia</i>	Przewód wentylacyjny prostokątny 630 x630 wraz z izolacją z wełny mineralnej.	m	7,000		
1. 27. 34	KNR 2-17 0104-05 <i>analogia</i>	Przewód wentylacyjny prostokątny 600 x600 wraz z izolacją z wełny mineralnej.	m	5,500		
1. 27. 35	KNR 2-17 0104-05 <i>analogia</i>	Przewód wentylacyjny prostokątny 500 x500 wraz z izolacją z wełny mineralnej.	m	12,000		
1. 27. 36	KNR-W 2-17 0145-03	Wyrzutnia dachowa 630*630	szt.	1,000		
1. 27. 37	KNR 2-17 0139-01 <i>analogia</i>	Nawiewnik	szt.	15,000		
1. 27. 38	KNR 2-17 0139-01 <i>analogia</i>	Kratka wywiewna	szt.	1,000		
1. 27. 39	KNR-W 4-03 1006-10	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach pod przewody, nawiewniki, wyrzutnie.	otw.	12,000		
1. 27. 40	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianie	m ³	1,200		
1. 27. 41	KNR AT-05 1651-01	Rusztowanie do pionowego transportu materiałów	m ²	150,000		

Lp.	Podstawa	Opis	Je dn · ob m.	Ilość	Ce- na jedn.	Wartość
1. 27. 42	KNR 7-24 0506-10	Próba szczelności urządzeń i instalacji	kpl.	1,000		
1. 27. 43	KNR 7-24 0510-10 <i>analogia</i>	Przeprowadzenie prac regulacyjnych urządzeń i instalacji	kpl.	1,000		
1.28		WYPOSAŻENIE				
1. 28.1	kalk. własna	Dostawa i montaż - krzesła modułowe na trybunę	kpl.	1,000		
1. 28.2	kalk. własna	Dostawa i montaż - wyposażenie boiska - konstrukcja do koszykówki z mocowaniem do ściany. Zestaw do siatkówki- słupki ,naciąg, siatka, stanowisko sędziowskie. stojak do babinktona przejezdny. Zestaw do gry w piłkę ręczną- bramki, drabinki gimnastyczne. Materace do ćwiczeń. Tablica wyników sportowych ETW 105-202 sterowana bezprzewodowo.	kpl.	1,000		
1.29		KURTyna ROZDZIELAJĄCA POMIESZCZONE SALI GIMNASTYCZNEJ.				
1. 29.1	kalk. własna	Dostawa i montaż kurtyny na prowadnicach rozdzielającej salę gimnastyczną. Zasilana elektrycznie z tworzywa lub materiału	kpl.	1,000		
1.30		DRENAŻ				
1. 30.1	KNR 2-01 0201-02 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 4 km Krotność = 0,95	m³	72,000		
1. 30.2	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m Krotność = 0,05	m³	72,000		
1. 30.3	KNR 9-20 0402-06	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 110 mm w zwojach z filtrem na wykonanej podsypce	m	189,000		
1. 30.4	KNR 9-11 0201-02	Separacja warstw gruntu geowłókninami sposobem ręcznym	m²	189,000		
1. 30.5	KNR 9-20 0404-06	Montaż kształtek do rur drenarskich elastycznych o średnicy zewn. 110 mm	szt.	9,000		
1. 30.6	KNR 2-28 0501-09	Obsypka drenażu kruszywem dowiezionym	m³	37,800		
1. 30.7	KNR 9-20 0301-02	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych o średnicy rury trzonowej 315 mm; zwieńczenie ze stożka i pokrywy.	szt.	6,000		
1. 30.8	KNR 9-20 0301-01	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych o średnicy rury trzonowej 200 mm; zwieńczenie ze stożka i pokrywy.	szt.	4,000		
1. 30.9	KNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm- włączenie do studzienki istniejącej i zamontowanie klapy zwrotnej fi 110.	szt.	1,000		
Razem dział: BUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ						
2	45310000-3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE				
2.1		Instalacja oświetlenia terenu.				
2.1. 1	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8 m	m	200		
2.1. 2	KNR 2-01 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8 m	m	200		
2.1. 3	KNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	200		
2.1. 4	KNR 5 0113-02	Rury ochronne, z PVC, ponad Fi 80 mm	m	100		
2.1. 5	KNR 5 0707-0201	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią - Kabel YKY 3x6mm2	m	330		
2.1. 6	KNR 2-01 0706-01	Podkopy ręczne nieumocnione wraz z zasypywaniem, kategoria gruntu III, długość jednostronnego podkopu do 3 m - Wykop pod fundament	m³	8		
2.1. 7	KNR 5 0411-05	Fundamenty prefabrykowane betonowe pod rozdzielnice, grunt kategorii III, objętość fundamentu w wykopie do 0,25 m3	szt	10		
2.1. 8	KNR 5 1001-0101	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100 kg, stalowy - Słup S-40	szt	10		
2.1. 9	KNR 5 1003-0102	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 4 m, bez wysięgnika, przewody kabelkowe	kpl	12		

Lp.	Podstawa	Opis	Je dn · ob m.	Ilość	Ce- na jedn.	Wartość
2.1. 10 01	KNNR 5 1004-	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie - Oprawa OCP-70R-PC/II	szt	10		
2.1. 11 01	KNNR 5 1002-	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalo- wych, na słupie, wysięgnik do 15 kg	szt	2		
2.1. 12 02	KNNR 5 1004-	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - Oprawa OCP-70R-PC/II	szt	2		
2.1. 13 10	KNNR 5 1203-	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 6 mm ²	szt	70		
Razem dział: INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE						
3		BRAMA WJAZDOWA I OGRODZENIE				
3.1	KNNR 6 0808-	Rozebranie istniejącej bramy wjazdowej	szt	1,000		
3.2	KNR 2-31 0818-	Rozebranie ogrodzeń z siatki z podmurówka betonową.	m	320,000		
3.3	KNR-W 2-01 0308-09 analogia	Wykopanie dołów pod elementy montażowe przęsł i głę- bokości do 1.0 m (kat. gruntu I-II)	dół.	106,000		
3.4	KNR-W 2-01 0702-01 analogia	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów pod fundamen- ty ogrodzenia o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m	312,000		
3.5	KNNR 2 1106-	Montaż bramy wjazdowej dwuskrzydłowej o wysokości 2m.	szt	1,000		
3.6	KNR 2-02 1808-	Montaż furtki ogrodzeniowej z wypełnieniem panelami systemowymi o oczku 20*5 cm i wysokości 2 m. Ocynko- wane + powleczone poliestrem.	kpl.	2,000		
3.7	KNR 2-02 1803-	Ogrodzenie z segmentów systemowych panelowych o oczku 20*5 cm i wys. 2,0 m ocynkowane + powleczone poliestrem na słupkach stalowych ocynkowanych z profilu zamkniętego 40*60*2,0 mm. malowanych proszkowo.	m	320,000		
3.8	KNNR 2 0104-	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 8 mm	t	2,100		
3.9	KNNR 2 0104-	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 6 mm	t	0,060		
3.10	KNNR 2 0107-	Betonowanie podwalin Beton B-25	m ³	4,800		
Razem dział: BRAMA WJAZDOWA I OGRODZENIE						
4		PRZEBUDOWA KOTŁOWNI W ISTNIEJĄCYM BUDYNKU.				
4.1	KNR-W 2-15 0501-01 analogia	Wymiana kotłów gazowych o mocy 80 kW każdy wraz z neutralizatorem kondensu.	ko- ciół	2,000		
4.2	wycena indywi- dualna	Dostawa i montaż kominów do kondensatu.	kpl.	2,000		
4.3	KNR 7-07 0101-	Montaż pomp, zaworów, naczyń rozdzielczych, podgrze- waczy wody	kpl.	1,000		
4.4	KNR 7-08 0403-	Montaż instalacji gazowej+ aktywny system bezpieczeńs- twa,	ukł.	1,000		
4.5	KNR 0-34 0101-	Izolacja rurociągów	kpl.	1,000		
4.6	analiza indywi- dualna	Instalacja elektryczna: zasilanie kotłowni wraz z układem zabezpieczeń i oświetleniem, montaż czujnika temperatu- ry zew. wraz z okablowaniem, oświetlenie kotłowni, uziom kotłowni, instalacja zasilająca układu detekcji gazu (cen- trala, detektor, sygnalizator, zawór).	kpl.	1,000		
4.7	KNR 2-15 0512-	Montaż i rozruch kotłowni	kpl.	1,000		
Razem dział: PRZEBUDOWA KOTŁOWNI W ISTNIEJĄCYM BUDYNKU.						
5		ROBOTY REMONTOWE W ISTNIEJĄCYM BUDYNKU SZKOŁY - REALIZACJA ODSTĘPSTWA OD PRZEPI- SÓW TECHNICZNO - BUDOWLANYCH.				
5.1	KNNR 5 0501-	Montaż dodatkowych opraw w salach 1, 6 na parterze oraz salach 2, 5, 16 na piętrze. Oprawa TRILUX 504 RAV L/35/49/80 (80 W)	kpl.	14		
5.2	KNR 4-03 0608-	Wymiana świetlówek w oprawach wewnętrznych (zainsta- lowanych) świetłówek zamkniętych i belek montažo- wych metalowych i z tworzyw sztucznych.	szt.	80,000		
5.3	KNR 4-03 0608-	Wymiana żarówek w oprawach wewnętrznych (zainsta- lowanych) zamkniętych	szt.	80,000		

Lp.	Podstawa	Opis	Je dn · ob m.	Ilość	Ce- na jedn.	Wartość
5.4	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ²	m ²	1238,600		
5.5	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²	1238,600		
5.6	NNRKNB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" - powierzchnie pionowe	m ²	694,000		
5.7	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych - sufit w kolorze jasnym.	m ²	544,600		
5.8	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian w kolorze jasnym.	m ²	694,000		
5.9	KNNR-W 3 1014-07 analogia	Mycie po robotach malarskich posadzek	m ²	544,600		
Razem dział: ROBOTY REMONTOWE W ISTNIEJĄCYM BUDYNKU SZKOŁY - REALIZACJA ODSTĘPSTWA OD PRZEPISÓW TECHNICZNO - BUDOWLANYCH.						
6	REMONT BOISKA					
6.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
6.1.	KNNR 6 1005-1 06 analogia	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni bitumicznych - plac sportowy	m ²	891,000		
6.1.	KNNR 6 1107-2 03 analogia	Wyrównanie lokalnych nierówności na placu mieszankami asfaltu lanego grysowego	t	2,000		
6.1.	KNR AT-17 3 0102-01 analogia	Wiercenie otworów o głębokości do 30 cm śr. 40 mm w betonie niezbrojonym - w placu sportowym pod warstwę przepuszczalną i wypełnienie granulatem SBR o frakcji 2-3 mm.	szt	50,000		
6.1.	KNR AT-03 4 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	122,000		
6.2	ODWODNIENIE BOISKA.					
6.2.	KNR 2-31 0401-1 06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV	m	126,000		
6.2.	KNR 2-31 0606-2 02	Ułożenie odwodnienia powierzchniowego z PP 100mm. z rusztem stalowym ocynkowanym A-15 na podłożu betonowym.	m	126,000		
6.3	OBRZEŻA					
6.3.	KNR 2-31 0401-1 06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV	m	126,000		
6.3.	KNNR 6 0404-2 04	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową na ławie z oporem z betonu C12/15 o wymiarach 18*5 + 5*10 + 5*10cm.	m	126,000		
6.4	WYKONANIE NAWIERZCHNI POLIURETANOWEJ.					
6.4.	1 kalk. własna	wykonanie podkładu z ET o grubości do 35 mm	m ²	891,000		
6.4.	KNR AT-04 2 0108-01 analogia	Powierzchnie antypoślizgowe - wstępne gruntowanie nawierzchni	m ²	891,000		
6.4.	KNR AT-04 3 0108-05 analogia	Warstwa elastyczna wykonana z kleju poliuretanowego oraz granulatu typu SBR o frakcji 1-4 mm i o grubości 10 mm.	m ²	891,000		
6.4.	KNR AT-04 4 0108-05 analogia	Wykonanie nawierzchni poliuretanowej typu EPDM w technologii rościelanej o grubości od 7 do 10 mm.	m ²	891,000		
6.4.	KNR AT-04 5 0203-01 analogia	Oznakowanie poziome nawierzchni boisk liniami o szerokości 5 cm (do piłki ręcznej, koszykówki, siatkówki, tenisa ziemnego)	m ²	886,000		
6.5	URZĄDZENIA SPORTOWE					
6.5.	1 kalk. własna	Dostawa i montaż - siatkówka: fundament, tuleje montażowe do słupków, dekle maskujące, słupki demontowane aluminiowe z płynną regulacją wysokości- 2 szt.jeden z siedziskiem dla sędziów, siatka z PP fi 3 mm z antenką wzmocniona taśmą.	kpl.	1,000		
6.5.	2 kalk. własna	Dostawa i montaż - tenis: fundament, tuleje montażowe do słupków, dekle maskujące, słupki demontowane aluminiowe z naciągami siatki- 2 szt., siatka z PP fi 2 mm z antenką.	kpl.	1,000		
6.5.	3 kalk. własna	Dostawa i montaż -koszykówka: fundament, tuleje montażowe do słupków, konstrukcja wsporcza - 2 szt., tablica min. 90*120 cm na wysięgu, rama stalowa - 2szt, obręcz z siatką tańcuchową- 2 szt., całość cynkowana ogniowo.	kpl.	1,000		

Lp.	Podstawa	Opis	Je dn · ob m.	Ilość	Ce- na jedn.	Wartość
6.5. 4	kalk. własna	Dostawa i montaż - piłka ręczna: bramki do piłki ręcznej demontowane aluminiowe z siatką- 2 szt.	kpl.	1,000		
6.5. 5	kalk. własna	Dostawa i montaż trybuny systemowej - ławeczki w jednym rzędzie szt. 40. Konstrukcja stalowa cynkowana ogniowo, siedziska z tworzywa sztucznego odpornego na działanie warunków atmosferycznych.	kpl.	1,000		
6.6		PIŁKOCHWYTY.				
6.6. 1	KNR 2-23 0401-01 0401-02 analogia	Piłkochwyty od strony południowej z siatki PP na słupkach stalowych o profilu 80*80 i gr. ścianki 4 mm i wysokości 4 m.	m	90,000		
6.6. 2	KNR 2-23 0401-01 0401-02 analogia	Piłkochwyty od strony południowej z siatki PP na słupkach stalowych o profilu 80*80 i gr. ścianki 4 mm i wysokości 6 m.	m	52,000		
6.7		INSTALACJA OŚWIETLENIOWA BOISKA SPORTOWEGO.				
6.7. 1	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8 m	m	125		
6.7. 2	KNR 2-01 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8 m	m	125		
6.7. 3	KNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	125		
6.7. 4	KNR 5 0113-02	Rury ochronne, z PVC, ponad Fi 80 mm	m	25		
6.7. 5	KNR 5 0707-0201	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią - YKY 3x6mm2	m	150		
6.7. 6	KNR 2-01 0706-01	Podkopy ręczne nieumocnione wraz z zasypaniem, kategoria gruntu III, długość jednostronnego podkopu do 3 m - Wykop pod fundament	m³	8		
6.7. 7	KNR 5 0411-05	Fundamenty prefabrykowane betonowe pod rozdzielnice, grunt kategorii III, objętość fundamentu w wykopie do 0,25 m³	szt	6		
6.7. 8	KNR 5 1001-0101	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100 kg, stalowy - Słup S-120	szt	6		
6.7. 9	KNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 30 kg - Wysięgnik pod oprawy PD2 400 H-A	szt	6		
6.7. 10	KNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - Oprawa 1 x PD2 400 H-A	szt	10		
6.7. 11	KNR 5 1003-0402	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 12 m, przewody kabelkowe	kpl	10		
6.7. 12	KNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm²	szt	3		
6.7. 13	KNR 5 1203-09	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 4 mm²	szt	41		
Razem dział: REMONT BOISKA						
7		PRZYŁĄCZ WODOCIĄGOWY				
7.1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m³ na odkład w gruncie kat.III	m³	33,034		
7.2	KNR-W 2-18 0110-07 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego	złąc z.	7,000		
7.3	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	36,000		
7.4	wycena indywidualna	Przewiert sterowany pod drogą rurociągiem 110*6,6 mm. PE 100 SDR 17 zakończona manszetami 110*50 szt.2 na płozach INTEGRA typ BR	m	11,600		
7.5	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m²	7,287		
7.6	KNR 2-28 0313-03 analogia	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 160 mm	kpl.	1,000		
7.7	KNR 2-28 0314-03	Przyłącz wodociągowy z rur ciśnieniowych PE100 PN 16 SDR 11 o śr. zewn. 50 mm*4,6	m	35,890		
7.8	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym gr.30 cm.	m³	12,145		
7.9	KNR 2-01 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m³	20,890		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
7.10	KNR AT-03 0105-03 analogia	Załadunek i wywóz nadmiaru ziemi odl. do 5 km	m ³	12,140		
7.11	KNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200 m -1 prób	1,000		
7.12	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl.	1,000		
Razem dział: PRZYLĄCZ WODOCIĄGOWY						
8	45231300-8	PRZYLĄCZ KANALIZACJI SANITARNEJ				
8.1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III Krotność = 0,9	m ³	69,660		
8.2	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m Krotność = 0,1	m ³	69,660		
8.3	KNR 2-28 0501-05	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm	m ²	34,000		
8.4	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	68,020		
8.5	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym gr.50 cm.	m ³	23,800		
8.6	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	68,020		
8.7	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	45,860		
8.8	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	45,860		
8.9	KNR AT-03 0105-03 analogia	Załadunek i wywóz nadmiaru ziemi odl. do 5 km	m ³	23,800		
8.10	KNR 4 1417-02 analogia	Studzienki inspekcyjne fi 400 systemowe "VAWIN" o śr 400 mm - z włazem żeliwnym A-15	szt	3,000		
8.11	KNR 4 1418-07	Studnie kanalizacyjne fi 600 systemowe - studnia z prefabrykowaną podstawą z włazem żeliwnym A-15	kpl	1,000		
8.12	KNR 4-01 0208-02	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm- włączenie do studzienki istniejącej	szt.	1,000		
8.13	KNR 4 1610-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych	odc. -1 prób	1,000		
8.14	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza kanalizacji sanitarnej	kpl.	1,000		
Razem dział: PRZYLĄCZ KANALIZACJI SANITARNEJ						
9	45231300-8	KANALIZACJA OPADOWA WRAZ Z PRZYLĄCZEM.				
9.1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III Krotność = 0,9	m ³	60,210		
9.2	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m Krotność = 0,1	m ³	60,210		
9.3	KNR 2-28 0501-05	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm	m ²	29,000		
9.4	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	58,080		
9.5	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	12,000		
9.6	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym gr.50 cm.	m ³	20,300		
9.7	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	58,080		
9.8	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	39,910		

Lp.	Podstawa	Opis	Je dn · ob m.	Ilość	Ce- na jedn.	Wartość
9.9	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	39,910		
9.10	KNR AT-03 0105-03 analogia	Załadunek i wywóz nadmiaru ziemi odl. do 5 km	m ³	20,300		
9.11	KNNR 4 1417-02 analogia	Studzienki inspekcyjne fi 400 systemowe "VAWIN" o śr 400 mm - z włazem żeliwnym A-15	szt	4,000		
9.12	KNNR 4 1417-02 analogia	Studzienki inspekcyjne fi 400 systemowe "VAWIN" o śr 400 mm - z włazem żeliwnym D-400	szt	1,000		
9.13	KNNR 4 1418-07	Studnie kanalizacyjne fi 1000 systemowe - studnia z prefabrykowaną podstawą z włazem żeliwnym A-15	kpl	2,000		
9.14	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe WD1; WD4 z osadnikiem o śr.500 mm oraz wpustem z koszem klasy D400 wg. projektu.	szt.	4,000		
9.15	KNR 4-01 0208-02	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm- włączenie do studzienki istniejącej	szt.	1,000		
9.16	KNNR 10 0201-06 analogia	Wykonanie wylotów W-1 z elementów żelbetowych prefabrykowanych z kłapą zwrotną fi 160	szt	1,000		
9.17	KNNR 4 1610-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych	odc. -1 prób	1,000		
9.18	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza kanalizacji sanitarnej	kpl.	1,000		
Razem dział: KANALIZACJA OPADOWA WRAZ Z PRZYŁĄCZEM.						
10	ROBOTY DROGOWE					
10.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
10.1.1	KNR 2-01 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek	m ²	560,000		
10.1.2	KNR 2-01 0103-02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.	25,000		
10.1.3	KNR 2-01 0103-03	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.	19,000		
10.1.4	KNNR 1 0104-02	Karczowanie pni o śr. 16-25 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności	szt.	23,000		
10.1.5	KNNR 1 0107-02	Wywożenie pni i karpiny na odległość do 2km.	mp	25,000		
10.1.6	KNNR 6 0805-06	Rozebrawie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²	85,000		
10.1.7	KNNR 6 0806-02	Rozebrawie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	110,000		
10.1.8	KNNR 6 0803-07	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej	m ²	350,000		
10.1.9	KNR 2-31 0810-01	Rozebrawie nawierzchni z trylinki betonowej na podsypce piaskowej	m ²	290,000		
10.1.10	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m ³	32,000		
10.1.11	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na wysypisko	m ³	70,000		
10.2	ROBOTY ZIEMNE					
10.2.1	KNNR 1 0202-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - w miejsce składowania urobku.	m ³	280,000		
10.3	PODBUDOWY					
10.3.1	KNNR 6 0112-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych 0/63,0mm o grubości po zagęszczeniu 30 cm	m ²	1316,290		
10.3.2	KNNR 6 0113-07 analogia	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5 mm stabilizowana mechanicznie gr. 25 cm	m ²	1316,290		

Lp.	Podstawa	Opis	Je dn · ob m.	Ilość	Ce- na jedn.	Wartość
10.3.3	KNNR 6 0113-07 <i>analogia</i>	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5 mm stabilizowana mechanicznie gr. 20 cm	m ²	20,900		
10.3.4	KNNR 6 0105-08	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm	m ²	955,500		
10.4		NAWIERZCHNIE				
10.4.1	KNNR 2-01 0520-01 <i>analogia</i>	Wykonanie nawierzchni utwardzonej geo SYSTEM G3 gr. 3 cm z zasypem żwirem ułożonej na podsypce piaskowej gr. 3 cm - PLAC MANEROWY	m ²	401,340		
10.4.2	KNNR 2-01 0520-01 <i>analogia</i>	Wykonanie nawierzchni utwardzonej geo SYSTEM G3 gr. 3 cm z zasypem żwirem i humusem oraz obsianie trawą ułożonej na podsypce piaskowej gr. 3 cm - parking	m ²	135,000		
10.4.3	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej gr.3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	33,200		
10.4.4	KNNR 6 0502-02	Jezdnia z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej gr.3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	468,650		
10.5	45233260-9	ELEMENTY ULIC				
10.5.1	KNNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³	24,000		
10.5.2	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22 cm z wykonaniem ław betonowych z oporem na podsypce cementowo-piaskowej, beton C 12/15	m	420,000		
10.5.3	KNNR 6 0404-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową na ławie z oporem z betonu C12/15	m	55,000		
10.6		ROBOTY WYKONCZENIOWE				
10.6.1	KNNR 1 0503-06	Plantowanie (obrobienie na czysto) w gruntach kat.IV	m ²	420,000		
10.6.2	KNNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim - materiał przywieziony do rozsypu.	m ³	6,000		
10.6.3	KNNR 2-21 0322-04	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m - wysokość sadzonek minimum 1.5m.	szt.	25,000		
10.6.4	KNNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m ²	420,000		
Razem dział: ROBOTY DROGOWE						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie: