

Przedmiar robót

**BUDOWA PORTIERNI WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU (MIEJSCA POSTOJOWE,
UTWARDZENIA TERENU, ITP.)**

Lokalizacja: **Russów 49, 62-817 Żelazków, działka nr 198/21, obr. 0015,
jednostka ewidencyjna: 300711_2**

Inwestor: **Muzeum Okręgowe Ziemi Kaliskiej
Kościuszki 12, 62-821 Kalisz**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Andrzej Cempel - Projekty, kosztorysy 63-400 Ostrów Wielkopolski, ul. Powstania Styczniowego 4**

Data opracowania:
15.03.2022

Kosztorys opracowany przez:
mgr inż. Andrzej Cempel, Kosztorysant

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest budowa portierni wraz z zagospodarowaniem. Inwestycja zlokalizowana jest w miejscowości Russów, gm. Żelazków, na działce nr 198/21.

SYSTEMY NISKOPRĄDOWE:

SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU

W nowo wybudowanej Portierni projektuje się zainstalować Terminal sygnalizacji równoległej TSR-4000 który posłuży do obsługi systemu. Terminal ten umożliwi obsługę w takim samym zakresie jak centrala. Funkcjonalność panelu obsługowego terminala nie odbiega funkcjonalności panelu obsługowego centrali pożarowej.

Centralę z panelem wyniesionym (terminalem) należy połączyć kablowo. Kabel doziemny XzKAXwekw 3x2x0,8 należy poprowadzić w istniejącej i nowo wybudowanej kanalizacji kablowej.

W Portierni przy terminalu należy zainstalować ROP-4000M, na suficie w pomieszczeniu kasy i recepcji zainstalować czujkę dymu DUR-4046, na ścianie zainstalować sygnalizator wewnętrzny SA-K7N. I również w tym wypadku należy ułożyć kabel pętlowy XzKAXwekw 2x2x0,8 w kanalizacji. Instalację do czujek, ROP-a i sygnalizatora wykonać kablem HTKSH 1x2x0,8 przed tynkowaniem. Zapętlić i połączyć z kablem doziemnym.

W miejscach przejścia z kabla doziemnego na kabel wewnętrzny zastosować ochronniki.

Istniejącą kanalizację należy rozbudować. Należy ułożyć w ziemi na odcinku od istniejącej studni kablowej która zlokalizowana jest w połowie drogi pomiędzy bramą a Dworkiem, do Portierni rurę AROT 110 oraz wybudować 3 studnie kablowe SKR-1

Ze studni pod portiernią należy wykonać połączenie rurowe z puszką wewnętrzną.

TELEWIZJA DOZOROWA

Należy przenieść monitory z Dworku na Portiernię i wyświetlić obrazy z 2 rejestratorów wizji.

Żeby to zrealizować należy wykonać połączenie kablowe światłowodowe pomiędzy Dworkiem a Portiernią. Światłowód ułożyć w kanalizacji kablowej.

Światłowód zakończyć z obu stron przełącznicami (na portierni przełącznicą ścienną a w dworku przełącznicą Rackową 19"). Żeby przesłać sygnały z rejestratorów należy zastosować konwerter HDMI na Ip oraz konwertery światłowodowe.

Sterowanie rejestratorami odbywać się będzie poprzez użycie myszki komputerowej przypiętej do konwertera HDMI na IP.

Tabela elementów scalonych

1 ROBOTY BUDOWLANE

Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1.1 Roboty ziemne	
1.2 Roboty fundamentowe	
1.3 Roboty murowe i żelbetowe	
1.4 Roboty dachowe	
1.5 Stolarka zewnętrzna	
1.6 Roboty elewacyjne	
1.7 Ściany i sufit	
1.8 Posadzki	
1.9 Stolarka wewnętrzna	

2 ROBOTY SANITARNE

Nazwa elementu	Wartość z narzutami
2.1 Kanalizacja zewnętrzna	
2.2 Kanalizacja wewnętrzna	
2.3 Instalacja wodociągowa zewnętrzna	
2.4 Instalacja wodociągowa wewnętrzna	
2.5 Wentylacja i ogrzewanie	

3 ROBOTY ELEKTRYCZNE

Nazwa elementu	Wartość z narzutami
3.1 Roboty montażowe i remontowe	
3.2 Pomiary	

4 ROBOTY SŁABOPRADOWE

Nazwa elementu	Wartość z narzutami
4.1 Rozbudowa kanalizacji kablowej i wciąganie kabli	
4.2 Rozbudowa systemu sygnalizacji pożaru	
4.3 Modernizacja telewizji dozorowej CCTV	

5 ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Nazwa elementu	Wartość z narzutami
5.1 Utwardzenia	
5.2 Przeniesienie tablic i wiaty rowerowej	

Podsumowanie tabeli elementów scalonych

Nazwa rozdziału	Wartość rozdziału	Dodatki	Wartość rozdziału netto
1 ROBOTY BUDOWLANE			
2 ROBOTY SANITARNE			
3 ROBOTY ELEKTRYCZNE			
4 ROBOTY SŁABOPRADOWE			
5 ZAGOSPODAROWANIE TERENU			

Przedmiar robót

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
BUDOWA PORTIERNI WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU (MIEJSCA POSTOJOWE, UTWARDZENIA TERENU, ITP.)					
1 ROBOTY BUDOWLANE					
1.1 Roboty ziemne					
1.1.1 KNRW 201/115/1 Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny	m3		26,18		
1.1.2 KNRW 201/203/2 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km, koparka 0,15 m ³ , grunt kategorii III	m3		26,18		
1.1.3 KNRW 201/210/4 Nakłady uzupełniające za każde rozpoczęte 0,5 km samochodami samowładowymi na odległość ponad 0,5 km, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t	m3		26,18		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.2 Roboty fundamentowe					
1.2.1 KNRW 202/1103/1 Podkłady z materiałów sypkich, (w bud. mieszk. i użyt. publicz.), na podłożu gruntowym, piasek	m3		17,46		
1.2.2 KNRW 202/606/2 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej	m2		31,33		
1.2.3 KNRW 202/608/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa - styropian wodoodporny 10cm	m2		31,33		
1.2.4 KNRW 202/608/10 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, pionowe - styropian wodoodporny 10cm	m2		13,72		
1.2.5 KNRW 202/205/1 Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą	m3		31,33		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.3 Roboty murowe i żelbetowe					
1.3.1 KNRW 202/259/2 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty żebrowane		t	0,34		
1.3.2 KNRW 202/108/3 Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m, z bloczków z betonu komórkowego, bloczek 59 cm, ściana grubości 24 cm		m2	52,74		
1.3.3 KNRW 202/132/5 Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych SBN		m	19,20		
1.3.4 KNRW 202/126/2 (1) Ścianki działowe, pełne, grubości 1/2' cegły, z cegieł budowlanych pełnych		m2	8,18		
1.3.5 KNRW 202/128/1 Kominy wolno stojące w budynkach, wieloprzewodowe, przewód 1/2x1/2 cegły		m3	2,05		
1.3.6 KNR 401/201/10 Deskowanie elementów betonowych i żelbetowych, czapki kominowe		m	2,05		
1.3.7 KNRW 202/220/5 Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7' cm		m2	0,36		
1.3.8 KNRW 202/211/7 Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, rygle i przekrycia ścian deskowane 1-stronnie, szerokość do 0.3 m - Poz. W1, W2		m3	1,43		
1.3.9 KNRW 202/259/2 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty żebrowane		t	0,10		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.4 Roboty dachowe					
1.4.1 KNRW 202/401/1 Więźby dachowe o układzie jętkowym z tarcicy nasyconej, rozpiętość 7.5'm	m2		38,16		
1.4.2 KNRW 202/410/1 Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej	m2		53,81		
1.4.3 KNRW 202/504/1 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 1-warstwowe	m2		53,81		
1.4.4 KNR 1901/507/3 Krycie dachu, gontem drewnianym	m2		53,81		
1.4.5 KNRW 202/612/5 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pionowa z filców z wełny mineralnej na sucho - gr. 20cm	m2	1	31,33		
1.4.6 KNR 15/517/1 Folia paroizolacyjna pod sufitem	m2		31,33		
1.4.7 KNRW 202/515/1 Obróbki z blachy z tytan-cynk przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm	m2		5,72		
1.4.8 KNRW 202/522/2 Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi 12 cm, blacha ocynkowana	m		14,60		
1.4.9 KNRW 202/529/1 Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi 8 cm, blacha ocynkowana	m		5,40		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.5 Stolarka zewnętrzna					
1.5.1 KNRW 202/1006/3 Okna i drzwi balkonowe drewniane 1-ramowe użyteczności publicznej, fabrycznie wykończone, okna, do 2,0 m2	m2		5,63		
1.5.2 KNRW 401/323/1 Obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienniki drewniane do 1,5m	szt		5,00		
1.5.3 KNRW 202/1026/2 Ościeżnice drewniane i skrzydła drzwiowe zewnętrzne, ościeżnice	m2		6,30		
1.5.4 KNRW 202/1026/4 Ościeżnice drewniane i skrzydła drzwiowe zewnętrzne, skrzydła - montaż skrzydeł	m2		6,30		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.6 Roboty elewacyjne					
1.6.1 KNR 401/735/6 (1) Tynki zwykłe cementowo-wapienne na kominach ponad dachem, dach spadzisty, wykonanie - tynk kategorii II	m2		2,14		
1.6.2 KNRW 202/1519/2 (1) Malowanie tynków zewnętrznych farbami, silikonową	m2		2,14		
1.6.3 KNRW 202/612/6 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pionowa z płyt układanych na sucho	m2		57,31		
1.6.4 KNR 33/23/1 Przymocowanie płyt styropianowych lub z wełny mineralnej kołkami do ścian	szt		343,85		
1.6.5 KNRW 202/2605/1 Elewacji z desek modrzewiowych z wykonaniem rusztu systemowego - deski wykończone wg dokumentacji	m2		57,31		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.7 Ściany i sufit					
1.7.1 KNRW 202/804/1 (1) Tynki zwykłe IV kategorii, wykonywane mechanicznie, ściany płaskie i słupy, budynki do 8 kondygnacji + 15% na ościeża	m2		70,81		
1.7.2 KNRW 202/830/2 Gładzie gipsowe, 2-warstwowa + 15% na ościeża	m2		52,92		
1.7.3 KNRW 202/840/4 Licowanie ścian płytkami ceramicznymi na zaprawie klejowej - płytki wg dokumentacji projektowej+ 15% na ościeża	m2		17,89		
1.7.4 KNRW 202/2005/2 Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt pojedynczy mocowany do podłoża	m2		24,90		
1.7.5 KNRW 202/1510/3 Malowanie farbami emulsyjnymi, podłoża gipsowe z gruntowaniem, 2-krotne	m2		77,82		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.8 Posadzki					
1.8.1 KNRW 202/602/1 Izolacje przeciwwilgociowe folia w płynie, 1 warstwa	m2		5,00		
1.8.2 KNRW 202/602/2 Izolacje przeciwwilgociowe folia w płynie, dodatek za każdą następną warstwę	m2		5,00		
1.8.3 KNRW 202/1105/1 Warstwy wyrównawcze i wygładzające, niwelacyjno-wyrównawcza cementowa grubości 2 mm, zatarta na gładko	m2		24,90		
1.8.4 KNRW 202/1111/1 Posadzki z płytek gresowych na zaprawie klejowej + 5% na cokoły - płytki wg dokumentacji projektowej	m2		26,15		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.9 Stolarka wewnętrzna					
1.9.1 KNRW 202/1026/1 Ościeżnice drewniane i skrzydła drzwiowe wewnętrzne, ościeżnice zwykłe - wg zestawienia stolarki	m2		4,20		
1.9.2 KNRW 202/1026/3 Ościeżnice drewniane i skrzydła drzwiowe wewnętrzne, skrzydła pełne - wg zestawienia stolarki	m2		3,69		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
2 ROBOTY SANITARNE					
2.1 Kanalizacja zewnętrzna					
2.1.1 KNR 201/202/2 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km - koparki o pojemności łyżki 0,40m ³ , grunt kategorii III	m ³		1,43		
2.1.2 KNR 401/108/4 Wywiezienie ziemi samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km R= 1,000 M= 1,000 S= 5,000	m ³		1,43		
2.1.3 KNR 201/215/6 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład - pojemność łyżki 0,40m ³ , grunt kategorii III	m ³		1,91		
2.1.4 KNR 201/317/2 Wyrównanie dna wykopu o szerokości 0,8-1,5m	m ³		1,91		
2.1.5 KNR 218/501/1 Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm	m ²		4,77		
2.1.6 KNR 218/501/1 Obsypka rurociągu gr. 40cm	m ³		1,91		
2.1.7 KNR 201/320/5 Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV	m ³		1,43		
2.1.8 KNNR 1/408/2 Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III	m ³		1,43		
2.1.9 KNR 225/301/1 Zbiorniki bezodpływowy PCV 4m ³ - komplet z montażem	szt		1,00		
2.1.10 KNRW 218/408/1 Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 110mm	m		6,30		
2.1.11 KNRW 218/408/2 Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 160mm	m		9,60		
2.1.12 KNRW 218/517/2 Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 420mm z pokrywą	szt		1,00		
2.1.13 KNR 218/804/2 Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 200mm	m		15,90		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
2.2 Kanalizacja wewnętrzna					
2.2.1 KNR 401/106/1 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - wykop bez względu na głębokość i kategorię z odrzuceniem na odległość do 3m	m3		1,01		
2.2.2 KNR 401/106/3 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie wykopów piaskiem	m3		1,01		
2.2.3 KNR 401/108/5 Przywiezienie piasku	m3		1,01		
2.2.4 KNR 215/228/2 Rurociągi z PCW o średnicy 75mm, w gotowych wykopach wewnątrz budynków	m		1,40		
2.2.5 KNR 215/228/3 Rurociągi z PCW o średnicy 110mm, w gotowych wykopach wewnątrz budynków	m		6,60		
2.2.6 KNR 215/205/4 Rurociągi z PCW o średnicy 110mm na ścianach łączone metodą wciskową	m		6,00		
2.2.7 KNR 215/112/2 Odprowadzenie skroplin PVCu20	m		0,70		
2.2.8 KNR 215/217/2 Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 110mm, łączone metodą wciskową	szt		1,00		
2.2.9 KNR 215/213/5 Rury wywiewne z PCW o połączeniu wciskowym, o średnicy 110	szt		1,00		
2.2.10 KNR 215/224/3 Ustępy pojedyncze dla niepełnosprawnych z pochwytyami ze stali nierdzewnej	kpl		1,00		
2.2.11 KNR 215/220/4 Montaż zlewozmywaków stalowych jednokomorowych	szt		2,00		
2.2.12 KNR 215/221/2 Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem, dla niepełnosprawnych	szt		1,00		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
2.3 Instalacja wodociągowa zewnętrzna					
2.3.1 KNR 201/202/2 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km - koparki o pojemności łyżki 0,40m ³ , grunt kategorii III	m ³		23,88		
2.3.2 KNR 401/108/4 Wywiezienie ziemi samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m ³		23,88		
2.3.3 KNR 201/215/6 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład - pojemność łyżki 0,40m ³ , grunt kategorii III	m ³		17,06		
2.3.4 KNR 201/317/2 Wyrównanie dna wykopu o szerokości 0,8-1,5m	m ³		17,06		
2.3.5 KNR 218/501/1 Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm	m ²		34,11		
2.3.6 KNR 218/501/1 Obsypka rurociągu gr. 40cm	m ³		13,64		
2.3.7 KNR 201/320/5 Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV	m ³		17,06		
2.3.8 KNNR 1/408/2 Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III	m ³		17,06		
2.3.9 KNRW 218/109/1 (1) Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi`32`mm w wykopie	m		113,70		
2.3.10 KNRW 218/704/1 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200`m)	próba		1,00		
2.3.11 KNRW 402/110/4 (1) Włączenie do istniejącej instalacji	miejsce		1,00		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
2.4 Instalacja wodociągowa wewnętrzna					
2.4.1 KNR 215/112/3 Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 25mm	szt		1,00		
2.4.2 KNRW 215/114/6 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 28 mm	m		1,00		
2.4.3 KNRW 215/114/4 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 18 mm	m		4,30		
2.4.4 KNR 1/105/1 Podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych (wypływowych, baterii mieszaczy itp.) o średnicy nominalnej 15mm	szt		5,00		
2.4.5 KNRW 215/143/1 Podgrzewacz podumywalkowy 7,3kW	kpl		1,00		
2.4.6 KNR 215/115/2 Baterie umywalkowe o średnicy nominalnej 15mm	szt		1,00		
2.4.7 KNR 215/115/2 Baterie zmywakowe o średnicy nominalnej 15mm	szt		1,00		
2.4.8 KNR 34/101/4 Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 15-750mm otulinami poliuretanowymi	m		5,30		
2.4.9 KNR 215/110/5 Próba szczelności instalacji wodociągowych o średnicy do 150mm w budynkach niemieszkalnych	m		5,30		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
2.5 Wentylacja i ogrzewanie					
2.5.1 KNR 728/205/3 Przebiecie otworów dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych	otwór		3,00		
2.5.2 KNRW 217/137/1 Wentylator łazienkowy	szt		1,00		
2.5.3 KNRW 217/118/4 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/II - udział kształtek do 65%	m2		9,36		
2.5.4 KNRW 217/123/1 Przewód elastyczny	m2		2,19		
2.5.5 KNR 216/310/6 Izolacja przewodów otulinami z wełny mineralnej laminowaną folią aluminiową grubości 30mm	m2		11,55		
2.5.6 KNRW 217/131/3 Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicach 250 mm	szt		2,00		
2.5.7 KNRW 217/140/2 Anemostat wirowy	szt		3,00		
2.5.8 KNRW 217/140/1 Anemostaty kołowe o średnicach 125	szt		1,00		
2.5.9 KNRW 217/321/5 Centrala wentylacyjna wg dokumentacji projektowej	szt		1,00		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
3 ROBOTY ELEKTRYCZNE					
3.1 Roboty montażowe i remontowe					
3.1.1 KNRW 508/401/7 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		20,00		
3.1.2 KNRW 508/701/2 Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania)	szt.		20,00		
3.1.3 KNRW 508/705/1 Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych przez przykręcenie do gotowych otworów - szerokości 200 mm	m		10,00		
3.1.4 KNKR B 5/401/1 Czujnik obecności	szt		1,00		
3.1.5 KSNR 5 0405-03 Wypusty wykonywane przewodami wtyнковymi w budynkach administracyjnych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Zpodłoże z cegły	wyp.		10,00		
3.1.6 KSNR 5 0405-01 Wypusty wykonywane przewodami wtyнковymi w budynkach administracyjnych na wyłącznik, przełącznik świecznikowy podłoże z cegły	wyp.		3,00		
3.1.7 KSNR 5 0502-04 Montaż opraw oświetleniowych LED	kpl.		10,00		
3.1.8 KSNR 5 0502-04 Montaż szynoprzewodów zgodnie z aranżacją ekspozycji około 8 m i 12 opraw ekspozycyjnych	kpl.		1,00		
3.1.9 KSNR 5 0502-04 Montaż opraw awaryjnych i ewakuacyjnych LED	kpl.		7,00		
3.1.10 KSNR 5 0308-01 Linie zasilające prowadzone przewodami kabelkowymi w korytkach, na drabinkach i szachtach z mocowaniem łącznym przekroju żył do 12 mm ² Cu, 20 mm ² Al	m		65,00		
3.1.11 KSNR 5 0301-02 Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtyнковym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglanym	m		50,00		
3.1.12 KSNR 5 0201-01 Montaż tablic rozdzielczych o masie do 10 kg - wraz z wyposażeniem - RP+SO	szt		1,00		
3.1.13 KSNR 5 0203-01 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - ROP	szt.		1,00		
3.1.14 KSNR 5 0405-04 Wypusty wykonywane przewodami wtyнковymi w szkołach na wyłącznik, przełącznik świecznikowy - podłoże z cegły - do sygnalizatora ROP	wyp.		1,00		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
3.2 Pomiary					
3.2.1 KNNR 5/1303/1 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		1,00		
3.2.2 KNNR 5/1303/2 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		6,00		
3.2.3 KNNR 5/1303/3 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		1,00		
3.2.4 KNNR 5/1303/3 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		1,00		
3.2.5 KNNR 5/1304/5 Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		1,00		
3.2.6 KNNR 5/1304/6 Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		6,00		
3.2.7 KNR 1321/301/3 Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.pom.		4,00		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
4 ROBOTY SŁABOPRADOWE					
4.1 Rozbudowa kanalizacji kablowej i wciąganie kabli					
4.1.1 TPSA 40/102/1 Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie	m		125,00		
4.1.2 KNR 501/401/2 Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych, SK-2, grunt kategorii III	szt		3,00		
4.1.3 TPSA 40/503/7 Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny	m		125,00		
4.1.4 TPSA 40/503/11 Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty	m		530,00		
4.1.5 KNNR 5/203/2 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 12,5 mm ²	m		40,00		
4.1.6 Kabel XzKAXwekw 2x2x0,8	m		825,00		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
4.2 Rozbudowa systemu sygnalizacji pożaru					
4.2.1 AL 1/101/1 Montaż Terminala sygnalizacji równoległej POLON TSR-4000	szt.		1,00		
4.2.2 AL 1/109/1 Montaż akumulatora bezobsługowego - akumulator bezobsługowy o pojemności w Ah, do 10	szt		2,00		
4.2.3 AL 1/403/2 Montaż gniazd pożarowych g40 lub równoważnych	szt		2,00		
4.2.4 AL 1/401/1 Montaż czujek pożarowych - optyczna czujka dymu DUR-4046	szt		2,00		
4.2.5 AL 1/402/2 Ręczny ostrzegacz pożarowy ROP -4001M lub równoważny	szt		1,00		
4.2.6 AL 1/108/1 Montaż sygnalizatora optycznego lub akustycznego - sygnalizator akustyczny (wew lub zawn.)	szt		1,00		
4.2.7 KNNR 5/206/4 Przewody HTKSH 2x1 mm na kołkach i uchwytach stalowych	m		100,00		
4.2.8 KNKRB 5/403/1 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją konstrukcja mocowana przez zabetonowanie do podłoż podłoże : beton (1) lub pozostałe (2)	szt		2,00		
4.2.9 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy	szt		6,00		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
4.3 Modernizacja telewizji dozorowej CCTV					
4.3.1 TPSA 40/503/11 Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty	m		300,00		
4.3.2 Kabel światłowodowy jednomodowy X-ZOTKtsd 12J	m		300,00		
4.3.3 TPSA 39/701/1 Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica skrzynkowa 19", jeden łącznik centrujący i jeden patchcord	szt		1,00		
4.3.4 TPSA 39/701/1 Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica skrzynkowa, jeden łącznik centrujący i jeden patchcord	szt		1,00		
4.3.5 TPSA 39/607/1 Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, jeden spajany światłowód	złącze		2,00		
4.3.6 TPSA 39/607/2 Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze		22,00		
4.3.7 TPSA 39/901/7 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek		1,00		
4.3.8 TPSA 39/901/8 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek		11,00		
4.3.9 TPSA 39/902/1 Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, mierzony 1 światłowód	odcinek		1,00		
4.3.10 TPSA 39/902/2 Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek		11,00		
4.3.11 AT 14/109/1 Montaż konwertera światłowodowego - analogia	szt		2,00		
4.3.12 AL 1/501/3 Demontaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitory analogia	szt		2,00		
4.3.13 AL 1/501/3 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitory	szt		2,00		
4.3.14 AT 14/109/1 Montaż Extendera HDMI na IP	kpl		1,00		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
5 ZAGOSPODAROWANIE TERENU					
5.1 Utwardzenia					
5.1.1 KNR 201/202/2 Roboty ziemne koparkami przedsiębiorczymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, koparka 0,40 m ³ , grunt kategorii III	m ³		11,80		
5.1.2 KNR 201/214/3 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II, samochód 5-10 t	m ³	5,00	11,80		
5.1.3 KNNR 6/101/2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 20 cm, kategoria gruntu II-VI, równiarka + walec wibracyjny	m ²		59,00		
5.1.4 KNNR 6/113/6 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 12 cm	m ²		59,00		
5.1.5 Warstwa dynamiczna 0/16mm gr. 5cm - kamień naturalny, łupek wysokogórski i spoiwo gresowe	m ²		59,00		
5.1.6 Warstwa nawierzchniowa 0/11 mm gr.3 cm - nawierzchnia mineralna, wodoprzepuszczalna, naturalnie stabilizowana	m ²		59,00		
5.1.7 Montaż obrzeża ogrodowego przy nawierzchni trawiastej - obrzeża typu ekobord	m		78,40		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
5.2 Przeniesienie tablic i wiaty rowerowej					
5.2.1 Kalkulacja indywidualna Przeniesienie tablic i wiaty rowerowej w miejsce wskazane przez Inwestora - całość robót	kpl		1,00		

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Roboczogodziny	r-g	1 714,8445
Razem (z dokładnością do zaokrążeń):			1 714,8445

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Adapter światłowodowy SC Duplex jednomodowy	szt	12
2.	Akumulator 12V 7Ah	szt	2
3.	Anemostat kołowy z blachy nawiewny CKT 125	szt	1
4.	Anemostaty kołowe typ D, Fi`220-280`mm	szt	3
5.	aparaty ROP	szt	1
6.	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II	m3	0,34344
7.	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III	m3	0,02
8.	Bateria 9V	szt	1
9.	Baterie umywalkowe stojące	szt	1
10.	Baterie zlewozmywakowe	szt	1
11.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-17.5 (mieszanka betonowa)	m3	0,09
12.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m3	33,28411
13.	Blacha cynkowo-tytanowa o grub. 0,55 - 0,65 mm	kg	27,7992
14.	Blachowkręty	szt	460,65
15.	Bloczek z betonu komórkowego M500-700, 59x24x24 cm	szt	358,632
16.	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.20	szt	1 188,858
17.	Cement portlandzki CEM II/R lub N (wieloskładnikowy) CEM II/A-V 32,5, CEM II/B-V 32,5 - workowany	t	0,04349
18.	Cement portlandzki zwykły "25" bez dodatków	t	0,009
19.	Centrala wentylacyjna wg dokumentacji projektowej	szt	1
20.	Czujnik obecności	szt	1
21.	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW 110mm	szt	1
22.	Deska elewacyjna modrzewiowa wykończona - wg dokumentacji	m2	63,041
23.	Deska NP	szt	1
24.	Deski iglaste obrzyn.nas.gr.19-25mm,kl.II	m3	0,07632
25.	Deski iglaste obrzyn.nas.gr.19-25mm,kl.III	m3	1,50668
26.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,09244
27.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45 mm	m3	0,05707
28.	Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 28-45mm	m3	0,00048
29.	drabinka kablowa "typu D"	m	10
30.	Drewno na stemple iglaste nasyczone d=6-20cm, dł.8,9m	m3	0,01018
31.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m3	0,02
32.	Drut stalowy okrągły - miękki fi 0,5-0,8 mm	kg	1,155
33.	Drut stalowy okrągły miękki Fi`1.0`mm	kg	0,955
34.	Drut stalowy okrągły miękki Fi`3`mm	kg	38,2
35.	Drut stalowy okrągły miękki ocynkowany Fi 5 mm	kg	3,575
36.	Drzwi drewniane U=1,3 szklone - wg zestawienia stolarki	m2	6,3
37.	Dwuzłączka prosta nakrętno-wkrętna płaska z żeliwa ciągliwego, czarna fi 32mm	szt	2
38.	Farba emulsyjna akrylowa nawierzchniowa strukturalna - do wymalowań wewnętrznych, biała	dm3	21,47832
39.	Farba silikonowa nawierzchniowa na tynki biała	dm3	0,749
40.	Filc z wełny mineralnej 20cm	m2	32,8965
41.	Folia PE	m2	40,729
42.	Folia polietylenowa izolacyjna 0,30 mm	m2	40,729
43.	Folia w płynie	kg	2,75
44.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	12,3763
45.	Gips budowlany - zwykły	t	0,05292
46.	Gips budowlany szpachlowy	t	0,00747
47.	Gips szpachlowy do wykonywania gładzi tynkowych na różnych podłożach	kg	79,38
48.	Gniazdo (do czujek szeregów 40 i 4040	szt	2
49.	gniazdo wtykowe 2-biegunowe w.t./n.t.	szt.	10,2
50.	Gonty drewniane	m2	59,191
51.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe różne rozmiary	kg	19,1632
52.	Jastrych cementowy cienkowarstwowy - sucha mieszanka	kg	79,68
53.	Kabel światłowodowy jednomodowy X-ZOTKtsd 12J	m	312
54.	Kabel XzKAXwekw 2x2x0,8	m	858
55.	Kapturek termokurczliwy KTK	szt	19,1
56.	Kinety PP 160/160	szt	1
57.	Kit uszczelniający trwale plastyczny kauczukowy	kg	1,764
58.	Klamra ciesielska z pręta stalowego 14-16 x 250-300 mm	kg	6,2

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
59.	Klej Thermaflex 474	dm3	0,05618
60.	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	31,8
61.	kołki rozporowe	szt	40
62.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	357,604
63.	Kołki rozporowe z wkrętami	szt	46,332
64.	Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	8
65.	Kołki stalowe okrągłe 6x60 mm	szt	270
66.	Kołnierz stalowy płaski do przyspawania okrągły 1.6 MPa Fi 100 mm	szt	0,2
67.	konstrukcje wsporcze	kg	6
68.	Konwerter światłowodowy jednomodowy Ultimode M-203G	szt	2
69.	Konwerter/extender HDMI na IP komplet	szt	1
70.	Krawędziaki iglaste, nasyczone, wymiarowe kl. II	m3	0,03
71.	Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy kołnierzowy FW, Fi 100 mm	szt	0,1
72.	Kruszywo mineralne łamane, uziarnienie 0 - 31,5 mm	t	18,762
73.	Kształtka went.B/II 100-400mm z bl.czarn.	m2	4,68
74.	Kształtki miedziane Fi 18 mm	szt	3,053
75.	Kształtki miedziane Fi 28 mm	szt	0,57
76.	Kształtki Rura PVCu20	szt	0,462
77.	Kształtki z PCW kanalizacyjne d=75mm	szt	0,7546
78.	Kształtki z PCW kanalizacyjne d=110mm	szt	7,6122
79.	Kształtownik stalowy profil CD-60/27 nośny	m	47,31
80.	Kształtownik stalowy profil UD-28/27 przyścienny	m	9,96
81.	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	kg	1,05
82.	Łączniki krzyżowe PD 60/60	szt	37,848
83.	Łączniki rozporowe kpl.	szt	240,702
84.	Łączniki wzdłużne PL 60/110	szt	9,462
85.	Łączniki żeliwne ocynkowane 15mm	szt	0,0318
86.	Łączniki żeliwne ocynkowane 25mm	szt	2,06
87.	Miał kamienny łamany (kruszyny)	t	0,8437
88.	Miski ustępowe NP	kpl	1
89.	Nadproża prefabrykowane SBN	m	19,584
90.	Narożniki ochronne z kątowników stalowych	szt	2,27556
91.	Obrzeże ogrodowe z mocowaniem	m	117,6
92.	Ochronnik D1 RST SAP 3A 24V	szt	6
93.	Okna drewniane 1-ramowe użyteczności publicznej, fabrycznie wykończone, U=0,9 - wg zestawienia stolarki	m2	5,63
94.	Oprawa awaryjna LED	szt	17,5
95.	Oprawa Enola LED 10W kolor czarny lub równoważne	szt	3,75
96.	Oprawa ewakuacyjna LED	szt	7
97.	Oprawa typu DL 220 LED 24W lub równoważna	szt	1,25
98.	Oprawa z szynoprzewodem wg. projektu ekspozycji	szt	12
99.	Optyczna czujka dymu DUR-4046	szt	2
100.	Osłonka spawów światłowodowych ,45mm	szt	1
101.	Osłonka spoiny światłowodu	szt	24
102.	Ościeżnice drewniane drzwi wewnętrznych, zwykłe - wg zestawienia stolarki	m2	4,2
103.	Otulina z wełny mineralnej laminowana folią aluminiową gr.30mm	m2	12,1275
104.	Otuliny z pianki polietylenowej gr. 9mm na rurę dn 22mm	m	0,5
105.	Otuliny z pianki polietylenowej gr.9mm na rurę dn 15mm	m	10
106.	Otuliny z pianki polietylenowej gr.9mm na rurę dn 18mm	m	2
107.	Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna I/333	m2	2,2896
108.	Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa wierzchniego krycia	m2	61,8815
109.	Parapet drewniany - wg dokumentacji projektowej	mb	4,5
110.	Pianka poliuretanowa	kg	2,2215
111.	Pianka uszczelniająca z tw. sztucznych - poliuretanowa	dm3	0,5822
112.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,03
113.	Piasek naturalny kopany	m3	42,27185
114.	Pigtail - sznur optyczny zakończeniowy	kpl	24
115.	Płyta gipsowo-kartonowa	m2	26,145
116.	Płyta styropianowa wodoodporna wg PN-EN 13163+A1:2015-03 do ścian, podłóg i posadzek na gruncie	m3	4,9555
117.	Płyta z wełny mineralnej do izolacji ścian zewnętrznych ocieplanych metodą lekką suchą z okładziną elewacyjną z paneli	m2	60,1755
118.	Płytki fajansowe szklone gładkie białe 20x20cm	m2	18,7845
119.	Płytki podłogowe - wg dokumentacji projektowej	m2	27,196
120.	Pochwyty ze stali nierdzewnej dla niepełnosprawnych	szt	2
121.	Podgrzewacz podumywalkowy 7,3kW	szt	1
122.	Pokrywa d=420mm	szt	1
123.	Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m3	0,2
124.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu RB500	kg	440,88
125.	Przeciwnakrętka z żeliwa ciągliwego ocynkowana P4, Fi 32 mm	szt	1
126.	Przełącznica ścienna OTK 12xSC duplex	szt	1
127.	Przełącznica światłowodowa OTK19" 12xSC	szt	1
128.	Przepustnica 1-płaszczyznowa stalowa B kołowa, Fi 150	szt	2
129.	przewody kabelkowe płaskie	m	67,6
130.	przewody wtynkowe	m	18,87
131.	przewody wtynkowe-YDYt	m	52

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
132.	Przewód elastyczny wentylacyjny	m2	2,19
133.	Przewód HTKSH 2x1mm2	m	104
134.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 3x2,5 mm2, 750 V	m	83,5
135.	Przewód typu: YDYp 450/750V, 3x1,5 mm2	m	25
136.	Przewód went.B/II 100-280mm z bl.czarn.	m2	4,8672
137.	Przyłącza elastyczne do armatury	szt	4
138.	Przywieszka identyfikacyjna	szt	19,1
139.	Ramka do ROP-a	szt	1
140.	Ręczny ostrzegacz pożarowy adres.ROP-4001M	szt	1
141.	Rozdzielnica 6 modułowa	szt	2
142.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	16,143
143.	Rura AROT 110	m	127,5
144.	Rura elektroinstalacyjna PVC, karbowana, giętka RKLK 16	m	1,56
145.	Rura miedziana, stan twardy F-37, Fi' 18/1,0 mm	m	4,472
146.	Rura miedziana, stan twardy F-37, Fi' 28/1,5 mm	m	1,03
147.	Rura PE-HD, 1,0MPa, SDR11, woda, fi 32	m	115,974
148.	Rura PVC kielich.do kan.zew.fi 110/3,2mm	m	6,426
149.	Rura PVCu20	m	0,756
150.	Rura spustowa z blachy ocynkowanej Fi 80 mm	m	5,562
151.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn' 32)	m	1,05
152.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn' 50)	m	1,5
153.	Rury stalowe S gwintowane ocynkowane d=15mm	m	0,106
154.	Rury wywiewne z PCW d=110mm	szt	1
155.	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=160mm	m	9,792
156.	Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe d=75mm	m	1,3062
157.	Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe d=110mm	m	6,0852
158.	Rury z PCW kanalizacyjne d=110mm	m	4,836
159.	Rury z PCW przepustowe d=110mm	m	1,215
160.	Ruszt systemowy pod elewację drewnianą	m2	63,041
161.	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej półokrągłe Fi 120 mm	m	15,038
162.	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne drewniane - wg zestawienia stolarki	m2	3,69
163.	Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,3146
164.	Studnia kablowa żelbetowa SK1, przelotowa	szt	3
165.	Studzienka kanalizacyjna d=420mm	kpl.	1
166.	Sucha zaprawa do spoinowania	kg	16,55464
167.	Syfon zlewozmywakowy	szt	2
168.	Syfony umywalkowe	szt	1
169.	Sygnalizator pętlowy akustyczno-optyczny wewnętrzny SAL-4001	szt	1
170.	Sznur optyczny łączeniowy (patchcord)	kpl	2
171.	Środek impregnacyjno-grzybobójczy i ognioochronny	kg	0,3816
172.	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem	kg	18,364
173.	tablice rozdzielcze	szt.	1
174.	Taśma do otuliny	m	0,51516
175.	Taśma samoprzylepna	m	24,9
176.	Terminal Sygnalizacji Równoległej POLON TSR-4000	szt	1
177.	Tuleja kołnierзова z PE100, SDR 11 (bez luźnego kołnierza) fi 110mm	szt	0,2
178.	typu PROXIMA LED 24 W RCR lub równoważna	szt	1,25
179.	Uchwyt stalowy do przewodów pożarowych	szt	270
180.	Uchwyty do rur PVC 32 mm	szt	1
181.	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych	szt	6,875
182.	Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane Fi 100-120mm	szt	29,2
183.	Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane Fi 80-120mm	szt	1,782
184.	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	8,642
185.	Umywalki porcelanowe dla np	szt	1
186.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 100 mm	szt	1
187.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych	szt	17,0352
188.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 160 mm	szt	1,04
189.	Uszczelki gumowe płaskie do poł.kołnierzowych	szt	0,3498
190.	Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW	szt	19,928
191.	Uszczelki klingierowe do przewodów wentylacyjnych	szt	4
192.	Uszczelki manszetowe	szt	1
193.	Uszczelki rur kanalizacji pierwotnej	kpl	19,1
194.	Wapno hydratyzowane (suchogaszzone) workowane	t	0,00642
195.	Wentylator łazienkowy	szt	1
196.	Wężyki elastyczne dn 15	szt	5
197.	Woda	m3	0,03342
198.	Woda z rurociągów	m3	6,04465
199.	Wspornik 2-kablowy	szt	19,1
200.	Wsporniki do umywalek	szt	1
201.	wyłącznik 1-biegunowy w.t./n.t.	szt.	0,75
202.	Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-7	m3	2,10663
203.	Zaprawa budowlana zwykła wapienna	m3	0,21243
204.	Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	1,51533
205.	Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,15578

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
206.	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	129,2576
207.	Zawory kulowe do wody d=25mm	szt	1
208.	Zawory zwrotne mosiężne d=15mm	szt	0,0106
209.	Zawory żeliwne ocynkowane d=15mm	szt	0,0106
210.	Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi'50`mm	szt	0,1
211.	Zawór zwrotny grzybkowy kołnierkowy żeliwny prosty 1.6`MPa, nr kat.287, Fi'50`mm	szt	0,05
212.	Zbiorniki bezodpływowy PCV 4m3 - komplet	szt	1
213.	Zlewozmywaki jednokomorowe	szt	2
214.	Złączki do rur PVC	szt	20
215.	Złączki mosiężne przejściowe dn=15mm	szt	5

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Agregat tynkarski 1.1-3.0`m3/h (1)	m-g	3,78125
2.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0,2142
3.	Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM) (1)	m-g	0,5775
4.	Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	2,112
5.	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,25 m3 (1)	m-g	0,68086
6.	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0.40`m3 (1)	m-g	2,07122
7.	Koparko-spycharka lub koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3 (1)	m-g	3,10495
8.	Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.25 m3 (1)	m-g	15,575
9.	Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	2,552
10.	Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1)	m-g	1,8798
11.	Prościarka do prętów (prościarka do prętów - automatyczna) fi 4-10 mm	m-g	1,892
12.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	25,785
13.	Przyczepa skrzyniowa 10 t	m-g	0,5775
14.	Reflektometr	m-g	26,64
15.	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,4425
16.	Samochód dostawczy do 0.9` t (1)	m-g	90,90603
17.	Samochód samowyładowczy 5-10` t (1)	m-g	14,69269
18.	Samochód samowyładowczy do 5` t (1)	m-g	12,5125
19.	Samochód skrzyniowy 5-8` t	m-g	3,23725
20.	Samochód skrzyniowy do 3.5` t (1)	m-g	38,073
21.	Samochód skrzyniowy do 5` t (1)	m-g	3,6
22.	Spawarka do włókien światłowodowych (1)	m-g	15,12
23.	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	3,3282
24.	Ubijak spalinowy 50`kg	m-g	11,5625
25.	Walec statyczny samojezdny 8t(1)	m-g	2,0473
26.	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t (1)	m-g	0,4838
27.	Wciągarka ręczna	m-g	12,8925
28.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5` t	m-g	15,97422
29.	Zestaw do pomiaru mocy optycznej	m-g	9,16
30.	Zestaw telefonów optycznych	m-g	9,16
31.	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,06877
32.	Żuraw samochodowy 7-10 t (1)	m-g	1,11
33.	Żuraw samochodowy do 4` t (1)	m-g	4,32
Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia):			336,13454