

# KOSZTORYS OFERTOWY

## Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej  
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach  
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA BUDYNKU SP W BIEŻYNIU (PRZEBUDOWA, REMONT I TERMOMODERNIZACJA)  
ADRES INWESTYCJI : Bieżyń 112, 64-010 Krzywiń  
INWESTOR : GMINA KRZYWIŃ  
ADRES INWESTORA : RYNEK 1, 64-010 KRZYWIŃ  
BRANŻA : OGÓLNOBUDOWLANA, INSTALACJE SANITARNE, INSTALACJE ELEKTRYCZNE, KONSTRUKCJE

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1</b>		<b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>				
<b>1.1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>				
1	D_01.01.01	Roboty pomiarowe - tyczenie.	kpl.	1,00		
2	D-09.02.01	Zabezpieczenie drzew na okres wykonywania robót, drzewa o średnicy do 30 cm.	szt.	1,00		
3	D-01.02.02	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej - humusu (grunt zadarniony). Należy przewidzieć częściowe jego wykorzystanie przy odtwarzaniu terenów zielonych. Przyjęto 50%. Pozostałą część należy wywieźć na składowisko wraz z uwzględnieniem kosztów utylizacji.	m <sup>3</sup>	43,20		
4	D-01.02.04	Cięcie piłą nawierzchni betonowych na gł. do 15 cm.	m	20,00		
5	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych wraz z rozbiórką podbudowy, wywozem materiałów z rozbiórki i kosztami składowania.	m <sup>2</sup>	36,00		
6	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z betonowej kostki brukowej wraz z rozbiórką podbudowy, wywozem materiałów z rozbiórki i kosztami składowania.	m <sup>2</sup>	12,00		
7	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płytek 50x50cm wraz z rozbiórką podbudowy, wywozem materiałów z rozbiórki i kosztami składowania.	m <sup>2</sup>	24,00		
8	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płytek 35x35cm wraz z rozbiórką podbudowy, wywozem materiałów z rozbiórki i kosztami składowania.	m <sup>2</sup>	89,00		
9	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych wraz z rozbiórką ław, wywozem materiałów z rozbiórki i kosztami składowania.	m	30,00		
10	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży wraz z rozbiórką ław, wywozem materiałów z rozbiórki i kosztami składowania.	m	149,00		
11	B_01	Demontaż pergoli wraz z wywozem materiałów z rozbiórki i kosztami składowania.	kpl.	1,00		
12	B_01	Rozebranie ogrodzeń wraz z wywozem materiałów z rozbiórki i kosztami składowania.	m	99,00		
Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
<b>1.2</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>				
13	D-02.01.01	Wykopy w gruntach kat. III-IV z transportem urobku na składowisko wraz z kosztami utylizacji.	m <sup>3</sup>	183,15		
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE						
<b>1.3</b>		<b>PODBUDOWY</b>				
14	D_04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie mechanicznie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruntach kat. II-IV	m <sup>2</sup>	869,40		
15	D_04.02.01	Warstwa odsączająca z pospółki zagęszczana mechanicznie, grubość warstwy 10 cm.	m <sup>2</sup>	604,40		
16	D_04.02.01	Warstwa odsączająca z pospółki zagęszczana mechanicznie, grubość warstwy 15 cm.	m <sup>2</sup>	134,00		
17	D_04.04.02	Podbudowa z mieszanki kamiennej o ciągłym uziarnieniu 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm.	m <sup>2</sup>	623,40		
18	D_04.04.02	Podbudowa z mieszanki kamiennej o ciągłym uziarnieniu 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm.	m <sup>2</sup>	134,00		
Razem dział: PODBUDOWY						
<b>1.4</b>		<b>NAWIERZCHNIE</b>				
19	D_08.03.02	Warstwa dynamiczna z kruszywa 0/16 gr. 6cm.	m <sup>2</sup>	123,00		
20	D_08.03.02	Nawierzchnia mineralna wodoprzepuszczalna stabilizowana statycznie pospółką frakcji 2/16 gr. 3cm.	m <sup>2</sup>	123,00		
21	D_05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem. Kostka stylizowana na zabytkową.	m <sup>2</sup>	370,00		
22	D_05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m <sup>2</sup>	62,00		
23	D_10.03.01	Nawierzchnia z płyt betonowych ażurowych (kostki ażurowej) gr. 8 cm na podsypce piaskowej. Wypełnienie wolnych przestrzeni żwirem 16/31,5.	m <sup>2</sup>	72,00		
24	D-08.02.01.	Nawierzchnia z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	19,00		
25	D-05.01.03.	Opaska - żwir płukany frakcji 16/31,5, grubość warstwy 20 cm.	m <sup>2</sup>	34,00		
Razem dział: NAWIERZCHNIE						
<b>1.5</b>		<b>KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA</b>				
26	D-08.01.01	Krawężniki betonowe 15x30cm wyniesione, obniżone, wtopione, na płask itp. oraz najazdowe 15x22cm wraz z wykonaniem ławy z betonu C12/15.	m	49,00		
27	D-08.03.01	Obrzeża betonowe 8x30cm wraz z wykonaniem ławy z betonu C12/15.	m	306,00		
Razem dział: KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA						
<b>1.6</b>		<b>ZIELEN</b>				
28	D-09.01.01.	Wykonanie trawników na terenie płaskim wraz z zahumusowaniem gr. 20 cm i pielęgnacją w okresie gwarancyjnym. Część humusu pozyskana na miejscu.	m <sup>2</sup>	78,00		
Razem dział: ZIELEN						
<b>1.7</b>		<b>OGRODZENIA</b>				
29	B_13	Wymiana bramy wjazdowej na dwuskrzydłową o szerokości w świetle przejazdu 4 m wraz z wywozem elementów zdemontowanych, dostosowaniem istniejącego ogrodzenia i kompletem prac towarzyszących.	kpl.	1,00		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
30	B_13	Wymiana furtki z jednoskrzydłowej na dwuskrzydłową o szerokości w świetle przejścia 2 m w wywozem elementów zdemontowanych, dostosowaniem istniejącego ogrodzenia i kompletem prac towarzyszących.	kpl.	1,00		
Razem dział: OGRODZENIA						
1.8		<b>ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY</b>				
31	B_13	Dostawa i montaż: ŁAWKA Z OPARCIEM	kpl.	4,00		
32	B_13	Dostawa i montaż: ŁAWKA BEZ OPARCIA	kpl.	1,00		
33	B_13	Dostawa i montaż: ŁAWKA ŁUKOWA	kpl.	4,00		
34	B_13	Dostawa i montaż: STOJAK ROWEROWY	kpl.	8,00		
35	B_13	Dostawa i montaż: KOSZ NA ŚMIECI	kpl.	6,00		
36	B_13	Dostawa i montaż: KRATA WOKÓŁ PNIA DRZEWA	kpl.	4,00		
37	B_13	Dostawa i montaż: STOLIK DO GRY W SZACHY	kpl.	2,00		
38	B_13	Dostawa i montaż: STÓŁ PIKNIKOWY	kpl.	4,00		
39	B_13	Dostawa i montaż: REGULAMIN PARKU / PLACU ZABAW	kpl.	1,00		
Razem dział: ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY						
1.9		<b>OZNAKOWANIE</b>				
40	D-07.02.01.	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70 mm	szt	1,00		
41	D-07.02.01.	Pionowe znaki drogowe - przymocowanie znaku P-18a.	szt.	1,00		
42	D-07.02.01.	Pionowe znaki drogowe - przymocowanie tabliczki T-29.	szt.	1,00		
43	D-07.01.01a	Oznakowanie poziome cienkowarstwowe jezdni farbą białą, linie ciągłe, malowanie ręczne.	m <sup>2</sup>	3,59		
44	D-07.01.01a	Oznakowanie poziome cienkowarstwowe jezdni farbą białą, strzałki i inne symbole malowanie ręczne.	m <sup>2</sup>	0,76		
Razem dział: OZNAKOWANIE						
Razem dział: ZAGOSPODAROWANIE TERENU						
2		<b>SIECI ZEWNĘTRZNE</b>				
2.1		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>				
45	SST-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci w terenie równinnym.	km	0,071		
46	SST-03	Wykonanie wykopów dla sieci wraz z ewentualnym umocnieniem ścian wykopów, odwodnieniem, podwieszeniem sieci obcych, wywozem ziemi na składowisko oraz kosztami utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami o ochronie środowiska i gospodarce odpadami.	m <sup>3</sup>	117,23		
47	SST-03	Zasypanie wykopów dla kanalizacji z zagęszczaniem gruntu warstwami, stopniowym wydobywaniem zabezpieczenia wykopu i pracami towarzyszącymi. Zasyпка wtórna z gruntu sypkiego (piasku lub pospółki). W nakładzie należy uwzględnić ewentualny koszt gruntu do zasypania jeśli grunt z wykopów nie spełnia warunków z dokumentacji projektowej.	m <sup>3</sup>	51,04		
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE						
2.2		<b>CO</b>				
48	SST-03	Demontaż istniejącego przyłącza CO między budynkami wraz z pracami towarzyszącymi, wywozem i kosztami składowania.	kpl.	1,00		
49	SST-03	Wykonanie podłoża z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	2,45		
50	SST-03	Wykonanie przejścia przez ścianę betonową o grubości 40 cm dla rurociągów cieplnych preizolowanych 2xDN32/110 mm.	kpl.	1,00		
51	SST-03	Wykonanie przejścia przez ścianę ceglana o grubości 50 cm dla rurociągów cieplnych preizolowanych 2xDN32/110 mm.	kpl.	1,00		
52	SST-03	Montaż rur preizolowanych DN32/110 mm, stal 235TR2 wraz z wykonaniem połączeń i uszczelnień.	m	70,00		
53	SST-03	Kolano preizolowane DN32/110 mm wraz z wykonaniem połączeń i uszczelnień.	szt.	6,00		
54	SST-03	Poduszka kompensacyjna PUR 1000x500x40	szt.	6,00		
55	SST-03	Zawór kołnierzo- kulowy DN 32 PN 16	szt	2,00		
56	SST-03	Oznakowanie trasy sieci ułożonej w ziemi, taśmą z tworzywa sztucznego.	m	35,00		
57	SST-03	Obsypka z kruszyw naturalnych dowiezionych. Częściowe zasypanie materiałem ziarnistym (piaskiem) wg projektu. W nakładzie należy uwzględnić koszt materiału do zasypania.	m <sup>3</sup>	5,70		
58	SST-03	Próby ciśnieniowe, płukanie i rozruch sieci.	kpl.	1,00		
Razem dział: CO						
2.3		<b>WODA</b>				
59	SST-01	Demontaż istniejącej pompy ręcznej wraz z przebudową studni betonowej (w tym częściowa rozbiórka), wywozem materiałów z rozbiórki, kosztami składowania i pracami towarzyszącymi.	kpl.	1,00		
60	SST-01	Wykonanie podłoża pod kanały z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>	4,86		
61	SST-01	Wykonanie przejścia przez ścianę ceglana o grubości 50 cm dla wodociągu.	kpl.	2,00		
62	SST-01	Nawiertki na istniejących rurociągach stalowych o śr. nominalnej. 150/50 mm	kpl.	1,00		
63	SST-01	Montaż zasuw klinowej, odcinającej, żeliwnej DN50 kołnierzo- wej z kwadratową skrzynką uliczną.	kpl.	1,00		
64	SST-01	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewano- kołnierzowych - tulei kołnierzowych na luźny kołnierz w goto- wych wykopach skarpowych na gł. do 4,0 m lub wykopach umocnionych na gł. do 3,0 m, o średnicy 63 mm	szt	2,00		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
65	SST-01	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych - tulei kołnierzowych na luźny kołnierz w gotowych wykopach skarpowych na gł. do 4,0 m lub wykopach umocnionych na gł. do 3,0 m, o średnicy 25 mm	szt	1,00		
66	SST-01	Montaż przyłączy wodociągowych z rur ciśnieniowych PE o średnicy 63 mm wraz z wykonaniem połączeń.	m	28,00		
67	SST-01	Montaż przyłączy wodociągowych z rur ciśnieniowych PE o średnicy 25 mm wraz z wykonaniem połączeń.	m	8,00		
68	SST-01	Blok oporowy.	kpl.	1,00		
69	SST-01	Oznakowanie trasy sieci ułożonej w ziemi, taśmą z tworzywa sztucznego.	m	36,00		
70	SST-01	Obsypka z kruszyw naturalnych dowiezionych. Częściowe zasypianie materiałem ziarnistym (piaskiem) wg projektu. W nakładzie należy uwzględnić koszt materiału do zasypiania.	m <sup>3</sup>	12,87		
71	SST-01	Zdroje wodociągowe żeliwne.	szt.	1,00		
72	SST-01	Próby szczelności, płukanie i dezynfekcja wodociągu.	kpl.	1,00		
Razem dział: WODA						
2.4		<b>KANALIZACJA</b>				
73	SST-02	Wykonanie podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>	8,16		
74	SST-02	Wykonanie podłoża betonowych grub. 25 cm	m <sup>3</sup>	3,00		
75	SST-02	Montaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowych wykopach o średnicy 1000 mm i gł. do 1,0 m.	kpl.	3,00		
76	SST-02	Wykonanie przejścia przez ścianę ceglana o grubości 50 cm dla kanalizacji.	kpl.	2,00		
77	SST-02	Montaż kanałów z rur PVC łączonych na wcisk, o średnicy 110 mm	m	4,50		
78	SST-02	Montaż kształtek PVC kanalizacyjnych łączonych na wcisk - kołan o średnicy 110 mm	szt	1,00		
79	SST-02	Montaż kanałów z rur PVC łączonych na wcisk, o średnicy 160 mm	m	20,00		
80	SST-02	Włączenie projektowanej studni na istniejącym kanale 160mm.	wcin.	1,00		
81	SST-02	Obsypka z kruszyw naturalnych dowiezionych. Częściowe zasypianie materiałem ziarnistym (piaskiem) wg projektu. W nakładzie należy uwzględnić koszt materiału do zasypiania.	m <sup>3</sup>	25,59		
82	SST-02	Próby szczelności.	kpl.	1,00		
Razem dział: KANALIZACJA						
Razem dział: SIECI ZEWNĘTRZNE						
3		<b>OŚWIETLENIE TERENU, WLZ Z DRUGIEGO BUDYNKU, PRZYŁĄCZE</b>				
83	ST/E01	Ręczne układanie kabla YKYżo 0,6/1 kV 5x25 mm2 w budynkach wraz z przygotowaniem podłoża i kompletem prac towarzyszących. Linie obudować do odporności ogniowej EI 90.	m	20,00		
84	ST/E01	Ręczne układanie kabla YKYżo 0,6/1 kV 5x25 mm2 w budynkach wraz z przygotowaniem podłoża i kompletem prac towarzyszących.	m	32,00		
85	ST/E01	Ręczne układanie kabla YKYżo 0,6/1 kV 3x2,5 mm2 w budynkach wraz z przygotowaniem podłoża i kompletem prac towarzyszących.	m	132,00		
86	ST/E01	Roboty ziemne dla robót elektroenergetycznych w terenie uzbrojonym - grunt kat.III	m <sup>3</sup>	55,52		
87	ST/E01	Nasypanie warstwy piasku o grubości 0,1 m do rowu o szerokości do 0,4 m. Podsypka.	m	193,00		
88	ST/E01	Ułożenie rur osłonowych giętkich DVR fi 75 mm do kabli	m	4,00		
89	ST/E01	Ułożenie rur osłonowych giętkich DVK fi 110 mm do kabli	m	12,00		
90	ST/E01	Ręczne układanie kabla YKYżo 0,6/1 kV 5x25 mm2 w rowach kablowych, zabezpieczenie folią kalendrowaną z PVC uplastycznionego grub. 0,4-0,6 mm	m	101,00		
91	ST/E01	Ręczne układanie kabla YKYżo 0,6/1 kV 5x25 mm2 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	14,00		
92	ST/E01	Ręczne układanie kabla YKYżo 0,6/1 kV 3x2,5 mm2 w rowach kablowych, zabezpieczenie folią kalendrowaną z PVC uplastycznionego grub. 0,4-0,6 mm	m	74,00		
93	ST/E01	Ręczne układanie kabla YKYżo 0,6/1 kV 3x2,5 mm2 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	4,00		
94	ST/E01	Nasypanie warstwy piasku o grubości 0,1 m do rowu o szerokości do 0,4 m. Zasyпка.	m	193,00		
95	ST/E01	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego na napięcie do 1 kV o przekroju żył powyżej 16 mm2 do 50 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	4,00		
96	ST/E01	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego na napięcie do 1 kV o przekroju żył do 16 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	32,00		
97	ST/E01	Podłączenie pod zaciski lub bolce pojedynczego przewodu o przekroju żyły powyżej 16 do 50 mm2	szt	20,00		
98	ST/E01	Podłączenie pod zaciski lub bolce pojedynczego przewodu o przekroju żyły do 2,5 mm2	szt	96,00		
99	ST/E01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych wys. 4m z uprzednim wykonaniem wykopu i zasypaniem ziemi	szt	7,00		
100	ST/E01	Wciąganie przewodów w słupy latarni o wysokości 4 m	kpl.	7,00		
101	ST/E01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.	7,00		
102	ST/E01	Montaż opraw iluminacji zewnętrznej.	kpl.	9,00		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
103	ST/E01	Przebudowa tablicy falowników.	kpl.	1,00		
104	ST/E01	Badania i pomiary.	kpl.	1,00		
Razem dział: OŚWIETLENIE TERENU, WLZ Z DRUGIEGO BUDYNKU, PRZYŁĄCZE						
4		<b>INSTALACJE</b>				
4.1		<b>INSTALACJA ODGROMOWA</b>				
105	ST/E01	Całkowity demontaż istniejącej instalacji odgromowej z wywozem i utylizacją elementów z rozbiórki zgodnie z obowiązującymi przepisami o ochronie środowiska i gospodarce odpadami.	kpl.	1,00		
106	ST/E01	Wykonanie uziomu otokowego z bednarki FeZn 30x4.	m	100,00		
107	ST/E01	Wykonanie instalacji odgromowej w postaci zwodów poziomych nieizolowanych z drutu ocynkowanego fi 8 mm wraz z podłączeniem wszystkich metalowych elementów, znajdujących się na dachu oraz montażem złączy rynnowych i innymi pracami towarzyszącymi.	m	200,00		
108	ST/E01	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku strumym	szt.	9,00		
109	ST/E01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu. Połączenia śrubowe.	szt.	20,00		
110	ST/E01	Wykonanie przewodów odprowadzających z drutu ocynkowanego fi 8 mm w rurkach izolacyjnych grubościennych wraz z ułożeniem rurek, przygotowaniem podłoża i pracami towarzyszącymi.	m	39,00		
111	ST/E01	Montaż złącza kontrolnego w studzience na poziomie gruntu lub elewacji budynku.	szt.	6,00		
112	ST/E01	Badania i pomiary instalacji odgromowej.	kpl.	1,00		
Razem dział: INSTALACJA ODGROMOWA						
4.2		<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA</b>				
113	ST/E01	Rozbiórki instalacji elektrycznych wraz z kosztami wywozu i utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami o ochronie środowiska i gospodarce odpadami. Pozycja obejmuje demontaż wszystkich elementów instalacji elektrycznych, w tym m.in.: demontaż osprzętu łącznikowego, gniazd wtykowych, oprzewodowania i okablowania niezależnie od formy jego ułożenia i inne wraz z kompletem prac towarzyszących. UWAGA: w zakresie robót należy również uwzględnić prace rozbiórkowe instalacji poza obszarem przebudowywanych pomieszczeń, niezbędne dla realizacji całości inwestycji (w tym prace na pionach, wyprowadzeniach do właściwych tablic rozdzielczych itp.).	kpl.	1,00		
114	ST/E01	Rozdzielnica główna wraz z wyposażeniem, wykonaniem połączeń i pracami towarzyszącymi.	kpl.	1,00		
115	ST/E01	Budowa linii zasilającej z przewodów typu YDYżo 3x1,5mm2 wraz z przygotowaniem podłoża i innymi pracami towarzyszącymi.	m	775,00		
116	ST/E01	Budowa linii zasilającej z przewodów typu YDYżo 3x2,5mm2 wraz z przygotowaniem podłoża i innymi pracami towarzyszącymi.	m	579,00		
117	ST/E01	Budowa linii zasilającej z przewodów typu YDYżo 5x2,5mm2 wraz z przygotowaniem podłoża i innymi pracami towarzyszącymi.	m	45,00		
118	ST/E01	Budowa linii zasilającej z przewodów typu YDYżo 5x4mm2 wraz z przygotowaniem podłoża i innymi pracami towarzyszącymi.	m	25,00		
119	ST/E01	Budowa linii zasilającej z przewodów typu 4xYDYżo 4x1,5mm2 wraz z przygotowaniem podłoża i innymi pracami towarzyszącymi.	m	50,00		
120	ST/E01	Wykonanie połączeń kablem NKGs 0,6/1 kV 3x1,5 mm2 E90 wraz z przygotowaniem podłoża i innymi pracami towarzyszącymi.	m	17,00		
121	ST/E01	Wykonanie połączeń kablem NKGs 0,6/1 kV 3x2,5 mm2 E90 wraz z przygotowaniem podłoża i innymi pracami towarzyszącymi.	m	27,00		
122	ST/E01	Wykonanie połączeń kablem NKGs 0,6/1 kV 5x2,5 mm2 E90 wraz z przygotowaniem podłoża i innymi pracami towarzyszącymi.	m	18,00		
123	ST/E01	Montaż przycisku p.pożarowego	szt	1,00		
124	ST/E01	Montaż gniazd elektrycznych w ramach punktu PEL.	kpl.	13,00		
125	ST/E01	Montaż gniazda wtykowego podwójnego o IP20 wraz z przygotowaniem podłoża, montażem puszek, podłączeniami i innymi pracami towarzyszącymi.	kpl.	35,00		
126	ST/E01	Montaż gniazda wtykowego pojedynczego o IP44 wraz z przygotowaniem podłoża, montażem puszek, podłączeniami i innymi pracami towarzyszącymi.	kpl.	15,00		
127	ST/E01	Montaż łącznika jednobiegunowego o IP20 wraz z przygotowaniem podłoża, montażem puszek, podłączeniami i innymi pracami towarzyszącymi.	kpl.	4,00		
128	ST/E01	Montaż łącznika świecznikowego o IP20 wraz z przygotowaniem podłoża, montażem puszek, podłączeniami i innymi pracami towarzyszącymi.	kpl.	8,00		
129	ST/E01	Montaż łącznika jednobiegunowego o IP44 wraz z przygotowaniem podłoża, montażem puszek, podłączeniami i innymi pracami towarzyszącymi.	kpl.	4,00		
130	ST/E01	Montaż opraw ES1: Oprawa LED 23W 1600Lm.	kpl.	3,00		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
131	ST/E01	Montaż w sufitach podwieszanych opraw ES2: Oprawa LED 45W 3000Lm.	kpl.	5,00		
132	ST/E01	Montaż opraw ES3: Oprawa LED 41W 4100Lm.	kpl.	21,00		
133	ST/E01	Montaż opraw ES4: Oprawa LED 83W 8100Lm.	kpl.	3,00		
134	ST/E01	Montaż opraw ES5: Oprawa LED 25W 2500Lm.	kpl.	33,00		
135	ST/E01	Montaż opraw ES6: Oprawa LED 25W 2500Lm.	kpl.	10,00		
136	ST/E01	Montaż opraw ES1AW: Oprawa LED 23 W 1600Lm z elektroinwenterem.	kpl.	3,00		
137	ST/E01	Montaż w sufitach podwieszanych opraw ES2AW: Oprawa LED 45W 3000Lm z elektroinwenterem.	kpl.	5,00		
138	ST/E01	Montaż opraw AW1: Oprawa awaryjna LED 1x1 W z elektroinwenterem.	kpl.	6,00		
139	ST/E01	Montaż opraw AW2: Oprawa awaryjna LED z elektroinwenterem - niskie temperatury.	kpl.	2,00		
140	ST/E01	Montaż opraw AW3: Oprawa awaryjna LED 1x3 W z elektroinwenterem	kpl.	6,00		
141	ST/E01	Montaż opraw EW1: Oprawa kierunkowa LED z elektroinwenterem.	kpl.	5,00		
142	ST/E01	Montaż opraw EW2: Oprawa kierunkowa LED z elektroinwenterem.	kpl.	4,00		
143	ST/E01	Montaż w sufitach podwieszanych czujek ruchu typu IS 180.	kpl.	13,00		
144	ST/E01	Montaż w sufitach podwieszanych czujek ruchu typu IS 360.	kpl.	9,00		
145	ST/E01	Montaż kurtyny powietrznej.	kpl.	1,00		
146	ST/E01	Badania i pomiary.	kpl.	1,00		
Razem dział: INSTALACJA ELEKTRYCZNA						
4.3		<b>INSTALACJE SANITARNE</b>				
4.3.1		<b>ROZBIÓRKI</b>				
147	SST-04	Rozbiórki instalacji sanitarnych wraz z kosztami wywozu i utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami o ochronie środowiska i gospodarce odpadami. Pozycja obejmuje demontaż wszystkich elementów instalacji sanitarnych, w tym m.in.: demontaż instalacji wodociągowej (przewodów, baterii, zaworów czepalnych, podejść dopływowych, podgrzewaczy wody, itd.), demontaż urządzeń (umywalki, ustępy, pisuary, kratki odpływowe wraz z podejściami odpływowymi i rurami KS, itd.), demontaż elementów wentylacji, CO i inne wraz z kompletem prac towarzyszących.	kpl.	1,00		
Razem dział: ROZBIÓRKI						
4.3.2		<b>CO</b>				
148	SST-05	Rurociągi z polietyleny PE-RT o śr. 16 mm łączone za pomocą złączek systemowych wraz z kształtkami i podejściami.	m	300,00		
149	SST-05	Rurociągi z polietyleny PE-RT o śr. 20 mm łączone za pomocą złączek systemowych wraz z kształtkami i podejściami.	m	65,00		
150	SST-05	Rurociągi z polietyleny PE-RT o śr. 25 mm łączone za pomocą złączek systemowych wraz z kształtkami i podejściami.	m	90,00		
151	SST-05	Rurociągi z polietyleny PE-RT o śr. 32 mm łączone za pomocą złączek systemowych wraz z kształtkami i podejściami.	m	30,00		
152	SST-05	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami z pianki poliuretanowej gr. 20 mm	m	365,00		
153	SST-05	Izolacja rurociągów śr. 25-48 mm otulinami z pianki poliuretanowej gr. 20 mm	m	120,00		
154	SST-05	Montaż zaworów kulowych o średnicy 15 mm w instalacji z rur PE-RT.	szt.	10,00		
155	SST-05	Montaż zaworów kulowych o średnicy 20 mm w instalacji z rur PE-RT.	szt.	4,00		
156	SST-05	Montaż zaworów kulowych o średnicy 25 mm w instalacji z rur PE-RT.	szt.	2,00		
157	SST-05	Montaż zaworów równoważących DN15	szt.	5,00		
158	SST-05	Montaż zaworów równoważących DN20	szt.	2,00		
159	SST-05	Montaż odpowietrzników automatycznych.	szt.	12,00		
160	SST-05	Montaż grzejników stalowych płytowych wys. 600 mm i dł. 720 do 1000 mm wraz z kompletem mocowań, zestawem podłączeniowym, zaworem termostatycznym, zaworem odcinającym na powrocie, korkiem i odpowietrznikiem.	kpl.	23,00		
161	SST-05	Montaż grzejników stalowych płytowych wys. 600 mm i dł. 1000 do 1200 mm wraz z kompletem mocowań, zestawem podłączeniowym, zaworem termostatycznym, zaworem odcinającym na powrocie, korkiem i odpowietrznikiem.	kpl.	2,00		
162	SST-05	Montaż grzejników stalowych płytowych ocynkowanych wys. 600 mm i dł. 500 do 750 mm wraz z kompletem mocowań, zestawem podłączeniowym, zaworem termostatycznym, zaworem odcinającym na powrocie, korkiem i odpowietrznikiem.	kpl.	5,00		
163	SST-05	Montaż grzejników stalowych płytowych ocynkowanych wys. 600 mm i dł. 1000 mm wraz z kompletem mocowań, zestawem podłączeniowym, zaworem termostatycznym, zaworem odcinającym na powrocie, korkiem i odpowietrznikiem.	kpl.	1,00		
164	SST-05	Płukanie, próby szczelności, rozruch i regulacja instalacji c.o.	kpl.	1,00		
Razem dział: CO						
4.3.3		<b>WODA</b>				
165	SST-04	Montaż: łącznik rurowo-kołnierzowy DN50	szt.	1,00		
166	SST-04	Montaż: łącznik rurowo-kołnierzowy DN25	szt.	1,00		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
167	SST-04	Montaż: redukcja DN50/32	szt.	1,00		
168	SST-04	Montaż: zawór kulowy kołnierkowy DN50	szt.	5,00		
169	SST-04	Montaż: wodomierz WS10 DN32.	kpl.	1,00		
170	SST-04	Montaż: filtr siatkowy DN50.	szt.	1,00		
171	SST-04	Montaż zaworów antyskażeniowych w instalacji wodociągowej o średnicy 50 mm.	szt.	2,00		
172	SST-04	Montaż: zawór kulowy kołnierkowy z spustem DN50	szt.	1,00		
173	SST-04	Montaż zaworów kulowych ze spustem o średnicy 20 mm.	szt.	1,00		
174	SST-04	Montaż zaworów o średnicy 25 mm.	szt.	6,00		
175	SST-04	Montaż: zawór DN15/DN10	szt.	35,00		
176	SST-04	Montaż zaworów zwrotnych o średnicy 15 mm w instalacji z rur z polietylenu	szt.	1,00		
177	SST-04	Montaż: Przejście szczelne GP-M.	kpl.	2,00		
178	SST-04	Pompa cyrkulacji 20/5 wraz z podejściem	szt.	1,00		
179	SST-04	Montaż: zawór pierwszeństwa 1 1/2" Kvs 64 PN 16	szt.	1,00		
180	SST-04	Montaż: zestaw podnoszenia ciśnienia wg parametrów dobranych w projekcie	kpl.	1,00		
181	SST-04	Montaż: reduktor ciśnienia do 0.1 MPa	szt.	1,00		
182	SST-04	Montaż rurociągów stalowych ocynkowanych, o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych, o średnicy 20 mm	m	5,00		
183	SST-04	Montaż rurociągów stalowych ocynkowanych, o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych, o średnicy 32 mm	m	20,00		
184	SST-04	Montaż rurociągów stalowych ocynkowanych, o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych, o średnicy 50 mm	m	15,00		
185	SST-04	Montaż szafek hydrantowych na ścianie, zawór hydrantowy fi 25 mm, prądownica, wąż półsztywny o dł. 30 m	kpl.	2,00		
186	SST-04	Rurociągi z polietylenu PE-RT o śr. 16 mm łączone za pomocą złączek systemowych wraz z kształtkami i podejściami.	m	100,00		
187	SST-04	Rurociągi z polietylenu PE-RT o śr. 20 mm łączone za pomocą złączek systemowych wraz z kształtkami i podejściami.	m	100,00		
188	SST-04	Rurociągi z polietylenu PE-RT o śr. 25 mm łączone za pomocą złączek systemowych wraz z kształtkami i podejściami.	m	50,00		
189	SST-04	Rurociągi z polietylenu PE-RT o śr. 32 mm łączone za pomocą złączek systemowych wraz z kształtkami i podejściami.	m	50,00		
190	SST-04	Izolacja rurociągów otulinami z pianki poliuretanowej.	m	300,00		
191	SST-04	Zasobnik ciepłej wody o poj. 300 litrów	kpl.	1,00		
192	SST-04	Próba szczelności instalacji wodociągowej i p.poż przewidziane dokumentacją projektową.	kpl.	1,00		
193	SST-04	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych.	m	337,00		
Razem dział: WODA						
4.3.4		<b>KANALIZACJA SANITARNA</b>				
194	SST-04	Montaż rurociągów z PVC kanalizacyjnych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o połączeniach wciskowych, o średnicy do 50 mm	m	115,00		
195	SST-04	Montaż rurociągów z PVC kanalizacyjnych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o połączeniach wciskowych, o średnicy 75 mm	m	15,00		
196	SST-04	Montaż rurociągów z PVC kanalizacyjnych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o połączeniach wciskowych, o średnicy 110 mm	m	100,00		
197	SST-04	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC, o połączeniach wciskowych, o średnicy 50 mm	szt.	21,00		
198	SST-04	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC, o połączeniach wciskowych, o średnicy 110 mm	szt.	8,00		
199	SST-04	Montaż rewizji z PVC kanalizacyjnych o połączeniu wciskowym i średnicy 75 mm	szt.	2,00		
200	SST-04	Montaż rewizji z PVC kanalizacyjnych o połączeniu wciskowym i średnicy 110 mm	szt.	2,00		
201	SST-04	Montaż zaworów napowietrzających.	szt.	1,00		
202	SST-04	Montaż rur wywiewnych z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 110 mm	szt.	1,00		
Razem dział: KANALIZACJA SANITARNA						
4.3.5		<b>WENTYLACJA</b>				
203	SST-06	Przygotowanie istniejących kominów.	kpl.	14,00		
204	SST-06	Montaż centrali wentylacyjnej wraz z kompletem prac towarzyszących.	kpl.	1,00		
205	SST-06	Montaż przewodów wentylacyjnych wraz kształtkami, z przejściem przez przegrody, podłączeniami i pracami towarzyszącymi. Przewody wentylacyjne elastyczne aluminiowe izolowane warstwą włókna szklanego pod płaszczem z folii aluminiowej wzmocnionej poliestrem o średnicy 125 mm	m	16,74		
206	SST-06	Montaż przewodów wentylacyjnych wraz kształtkami, z przejściem przez przegrody, podłączeniami i pracami towarzyszącymi. Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, średnica do 100 mm	m <sup>2</sup>	8,70		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
207	SST-06	Montaż przewodów wentylacyjnych wraz kształtkami, z przejściem przez przegrody, podłączeniami i pracami towarzyszącymi. Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, średnica ponad 100 do 315 mm	m <sup>2</sup>	35,99		
208	SST-06	Montaż przewodów wentylacyjnych wraz kształtkami, z przejściem przez przegrody, podłączeniami i pracami towarzyszącymi. Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe średnica ponad 315 do 630 mm	m <sup>2</sup>	34,50		
209	SST-06	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych matami z wełny mineralnej, jednostronnie pokrytymi folią aluminiową. Przewody o obwodach do 400 mm.	m <sup>2</sup>	7,07		
210	SST-06	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych matami z wełny mineralnej, jednostronnie pokrytymi folią aluminiową. Przewody o obwodach 400mm do 1000 mm.	m <sup>2</sup>	24,82		
211	SST-06	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych matami z wełny mineralnej, jednostronnie pokrytymi folią aluminiową. Przewody o obwodach 1000mm do 1800 mm.	m <sup>2</sup>	19,32		
212	SST-06	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych samoprzylepnymi płytami z pianki na bazie kauczuku syntetycznego. Przewody o obwodach do 400 mm	m <sup>2</sup>	1,63		
213	SST-06	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych samoprzylepnymi płytami z pianki na bazie kauczuku syntetycznego. Przewody o obwodach 400 do 1000 mm	m <sup>2</sup>	11,17		
214	SST-06	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych samoprzylepnymi płytami z pianki na bazie kauczuku syntetycznego. Przewody o obwodach 1000mm do 1800 mm	m <sup>2</sup>	15,18		
215	SST-06	Przepustnice stalowe, kołowe, średnica do 100 mm	szt	1,00		
216	SST-06	Przepustnice stalowe, kołowe, średnica ponad 100 do 400 mm	szt	18,00		
217	SST-06	Zawory przeciwpożarowe kołowe średnica do 150 mm	szt	11,00		
218	SST-06	Zawory stalowe kołowe, średnica do 150 mm	szt	5,00		
219	SST-06	Nagrzewnica okrągła średnica 400 mm	szt	1,00		
220	SST-06	Kratki wentylacyjne stalowe, obwód do 950 mm	szt	13,00		
221	SST-06	Kratka wentylacyjna na kanale okrągłym średnica do 315 mm	szt	2,00		
222	SST-06	Kłapy przeciwpożarowe okrągłe, średnica 315 mm.	szt	6,00		
223	SST-06	Czerpnie ściennie, stalowe prostokątne, obwód do 2060 mm	szt	1,00		
224	SST-06	Wentylatory dachowe promieniowy z poziomym wylotem powietrza wyposażony w moduł kontroli stałego ciśnienia w kanale o wydajności 760m <sup>3</sup> /h +220V wraz z próbą montażową	szt.	2,00		
225	SST-06	Badania i pomiary instalacji wentylacyjnej.	kpl.	1,00		
Razem dział: WENTYLACJA						
Razem dział: INSTALACJE SANITARNE						
Razem dział: INSTALACJE						
5		<b>KONSTRUKCJE</b>				
5.1		<b>FUNDAMENT F1 PLATFORMY</b>				
226	ST-B.02	Wykopy fundamentowe wraz wykonaniem pomiarów (wytyczeniem) w gruntach kat. III-IV z transportem urobku na składowisko wraz z kosztami utylizacji.	m <sup>3</sup>	3,36		
227	ST-B.03	Podłoże z pospółki grubości 25 cm	m <sup>3</sup>	1,05		
228	ST-B.05	Wykonanie podłoża betonowych grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	0,42		
229	ST-B.13	Wykonanie izolacji z folii PCV 0,2mm.	m <sup>2</sup>	4,20		
230	ST-B.04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi - żebrowanymi fi do 14 mm	t	0,06		
231	ST-B.06	Betonowanie konstrukcji zbrojonych płyt fundamentowych betonem - C20/25 wraz z wykonaniem i późniejszym rozebraniem deskowania.	m <sup>3</sup>	1,17		
232	ST-B.09	Izolacja pionowa na styku z gruntem materiałami bitumicznymi.	m <sup>2</sup>	1,80		
Razem dział: FUNDAMENT F1 PLATFORMY						
5.2		<b>PODCIĄGI I NADPROŻA z IPE</b>				
233	ST-B.10	Wykonanie podciągu Pd1 z 2x IPE200-4550mm skręcanych śrubami wraz z kompletem prac towarzyszących.	kpl.	1,00		
234	ST-B.10	Wykonanie nadproża N1 z 2x IPE160-1500mm skręcanych śrubami wraz z kompletem prac towarzyszących.	kpl.	7,00		
235	ST-B.10	Wykonanie nadproża N2 z 3x IPE160-1500mm skręcanych śrubami wraz z kompletem prac towarzyszących.	kpl.	2,00		
236	ST-B.10	Wykonanie nadproża N3 z 2x IPE120-1000mm skręcanych śrubami wraz z kompletem prac towarzyszących.	kpl.	1,00		
Razem dział: PODCIĄGI I NADPROŻA z IPE						
5.3		<b>NADPROŻA L19</b>				
237	ST-B.07	Wykonanie nadproża L-19 długości 1,20 m wraz z kompletem prac towarzyszących.	kpl.	2,00		
Razem dział: NADPROŻA L19						
5.4		<b>NADPROŻA DREWNIANE W MURZE PRUSKIM</b>				
238	ST-B.01	Rozebranie belek wraz z kosztami wywozu i utylizacji.	m	2,40		
239	ST-B.08	Wykonanie i montaż konstrukcji szkieletowej budynku drewnianego - nadproże 16cm x 16cm.	m	2,40		
240	ST-B.08	Wykonanie i montaż konstrukcji szkieletowej budynku drewnianego - słup 16cm x 16cm.	m	4,80		
241	ST-B.08	Wykonanie i montaż konstrukcji szkieletowej budynku drewnianego - wymian 16cm x 16cm.	m	3,80		



## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Razem dział: NADPROŻA DREWNIANE W MURZE PRUSKIM						
5.5		<b>WIEŻBA DACHOWA</b>				
242	ST-B.11	Oczyszczenie i zabezpieczenie antykorozyjne słupa stalowego.	kpl.	1,00		
243	ST-B.01	Rozebranie elementów wieżby wraz z kosztami wywozu i utylizacji.	m	23,10		
244	ST-B.08	Montaż konstrukcji dachowych z tarcicy nasyczonej - wymianów i rozpór.	m <sup>3</sup>	0,22		
245	ST-B.08	Montaż konstrukcji dachowych z tarcicy nasyczonej - słupów.	m <sup>3</sup>	0,07		
246	ST-B.08	Montaż konstrukcji dachowych z tarcicy nasyczonej - mieczy i kleszczy.	m <sup>3</sup>	0,25		
247	ST-B.08	Montaż konstrukcji dachowych z tarcicy nasyczonej - łat.	m <sup>3</sup>	0,13		
248	ST-B.08	Wymiana konstrukcji wieżby dachowej: elementy wewnętrzne.	kpl.	1,00		
249	ST-B.08	Wymiana konstrukcji wieżby dachowej: elementy zewnętrzne.	kpl.	1,00		
250	ST-B.09	Impregnacja ogniochronna, przeciw grzybom i owadom wieżby.	kpl.	1,00		
Razem dział: WIEŻBA DACHOWA						
Razem dział: KONSTRUKCJE						
6		<b>PLATFORMA PIONOWA DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH</b>				
251	B_13	Dostawa i montaż zewnętrznej platformy pionowej dla osób niepełnosprawnych wraz z kompletem prac towarzyszących.	kpl.	1,00		
Razem dział: PLATFORMA PIONOWA DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH						
7		<b>ARCHITEKTURA</b>				
7.1		<b>REMONT ELEWACJI</b>				
252	B_12	Kompleksowa renowacja elewacji z cegły w tym m.in.: oczyszczenie, naprawa uszkodzonych elementów muru, uzupełnienie zaprawy, impregnacja.	m <sup>2</sup>	361,00		
Razem dział: REMONT ELEWACJI						
7.2		<b>REMONT DACHU</b>				
253	B_01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku wraz z wywozem materiałów z rozbiórki.	m	47,80		
254	B_01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku wraz z wywozem materiałów z rozbiórki.	m	20,00		
255	B_04	Wymiana pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie układanej wraz z wymianą obróbek blacharskich i innych elementów dachu oraz kosztami wywozu i utylizacji materiałów z rozbiórki zgodnie z obowiązującymi przepisami o ochronie środowiska i gospodarce odpadami.	m <sup>2</sup>	410,00		
256	ST-B.08	Wymiana konstrukcji więźb dachowych - deski okapowe, gzymsowe, wiatrowe wraz z kosztami wywozu i utylizacji materiałów z rozbiórki zgodnie z obowiązującymi przepisami o ochronie środowiska i gospodarce odpadami.	m	64,38		
257	B_04	Montaż rynien dachowych półokrągłych z gotowych elementów prefabrykowanych: stalowe powlekane o średnicy - 150 mm	m	47,80		
258	B_04	Montaż rur spustowych okrągłych z gotowych elementów prefabrykowanych: stalowe powlekane o średnicy - 110 mm	m	20,00		
259	B_04	Montaż akcesoriów dachowych - stopni kominarskich	szt	48,00		
260	B_04	Montaż akcesoriów dachowych - ław kominarskich	szt	28,40		
261	B_04	Montaż zabezpieczenia przeciwśnieżnego z płotkiem	m	32,00		
262	B_04	Wykonanie izolacji z folii - dachowej paroprzepuszczalnej wiatroizolacyjnej - przymocowanej do konstrukcji drewnianej	m <sup>2</sup>	410,00		
263	B_02	Wykonanie izolacji poddasza: wełna mineralna 16cm między krokiewkami oraz 8cm pd krokiewkami, folia paraizolacyjna.	m <sup>2</sup>	320,00		
264	B_09	Wykonanie okładziny z 2 x płyty G-K 15mm na stelażu systemowym, ognioochronnej/wodoochronnej.	m <sup>2</sup>	433,60		
265	B_09	Wykonanie okładziny z 2 x płyty G-K 15mm bez stelażu, ognioochronnej/wodoochronnej.	m <sup>2</sup>	310,00		
Razem dział: REMONT DACHU						
7.3		<b>ROZBIÓRKI</b>				
266	B_01	Rozbiórki elementów stanu wykończeniowego wewnętrznego, uprzątnięcie wnętrza z wyniesieniem mebli, gruzu itp. wraz z wywozem materiałów z rozbiórki, kosztami składowania i pracami towarzyszącymi.	m <sup>2</sup> p.u.	418,60		
267	B_01	Rozbiórka świetlika wraz z wywozem materiałów z rozbiórki, kosztami składowania i pracami towarzyszącymi.	kpl.	1,00		
268	B_01	Rozbiórka okien i drzwi zewnętrznych wraz z demontażem ościeżnic, kosztami wywozu i utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami o ochronie środowiska i gospodarce odpadami oraz pracami towarzyszącymi. Elementy o powierzchni do 1m2.	kpl.	19,00		
269	B_01	Rozbiórka okien i drzwi zewnętrznych wraz z demontażem ościeżnic, kosztami wywozu i utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami o ochronie środowiska i gospodarce odpadami oraz pracami towarzyszącymi. Elementy o powierzchni 1m2 do 2m2.	kpl.	14,00		
270	B_01	Rozbiórka okien i drzwi zewnętrznych wraz z demontażem ościeżnic, kosztami wywozu i utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami o ochronie środowiska i gospodarce odpadami oraz pracami towarzyszącymi. Elementy o powierzchni 2m2 do 3m2.	kpl.	8,00		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
271	B_01	Rozbiórka okien i drzwi zewnętrznych wraz z demontażem ościeżnic, kosztami wywozu i utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami o ochronie środowiska i gospodarce odpadami oraz pracami towarzyszącymi. Elementy o powierzchni 3m2 do 4,5m2.	kpl.	2,00		
272	ST-B.O1	Rozbiórka pieca licowanego kaflami wraz z wywozem materiałów z rozbiórki, kosztami składowania i pracami towarzyszącymi.	kpl.	1,00		
273	ST-B.O1	Rozbiórka kominka wraz z wywozem materiałów z rozbiórki, kosztami składowania i pracami towarzyszącymi.	kpl.	1,00		
274	ST-B.O1	Rozebranie podłóg drewnianych wraz z zdemontowaniem listew przyściennych, progów i blach przypieczowych, zniesieniem rozebranego materiału drzewnego i odniesieniem na miejsce składowania oraz posegregowaniem i ułożeniem. Materiał przekazać Inwestorowi.	m <sup>2</sup>	44,00		
275	ST-B.O1	Rozebranie elementów stropów drewnianych: deski podłogowe, polepa, ślepy pułap, podsufitka, tynk cement-wap na trzcinie wraz z wywozem materiałów z rozbiórki, kosztami składowania i pracami towarzyszącymi. Uwaga: belki drewniane stropu - do pozostawienia	m <sup>2</sup>	60,00		
276	ST-B.O1	Rozebranie elementów stropów drewnianych: deski podłogowe, polepa, podsufitka, tynk cement-wap na trzcinie wraz z wywozem materiałów z rozbiórki, kosztami składowania i pracami towarzyszącymi. Uwaga: belki drewniane stropu oraz ślepy pułap - do pozostawienia	m <sup>2</sup>	290,45		
277	ST-B.O1	Rozebranie ocieplenia wraz z kosztami wywozu i utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami o ochronie środowiska i gospodarce odpadami.	m <sup>2</sup>	25,00		
278	ST-B.O1	Wyburzenie częściowe lub całkowite ścianek (niezależnie od materiału) wraz z kosztami wywozu i utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami o ochronie środowiska i gospodarce odpadami.	m <sup>3</sup>	29,52		
279	B_01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych wraz z kosztami wywozu i utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami o ochronie środowiska i gospodarce odpadami.	m <sup>2</sup>	60,00		
280	B_01	Skucie tynków na ścianach w piwnicy wraz z kosztami wywozu i utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami o ochronie środowiska i gospodarce odpadami.	m <sup>2</sup>	70,59		
Razem dział: ROZBIÓRKI						
7.4		<b>HYDROLIZACJE</b>				
281	B_03	Wykonanie systemowej poziomej izolacji przeciwwilgociowej (osuszenia) metodą wierconych otworów z iniekcją bezciśnieniową w murach z cegły lub kamienia naturalnego o grub. ok. 50 cm	m	40,00		
282	B_03	Wykonanie systemowej fasety uszczelniającej ściany i fundamentu.	m	40,00		
283	B_03	Izolacja przeciwwilgociowa systemowa posadzek	m <sup>2</sup>	60,00		
284	B_03	Systemowe uszczelnienie powierzchni ścian.	m <sup>2</sup>	70,59		
Razem dział: HYDROLIZACJE						
7.5		<b>PODŁOGI I STROPY</b>				
7.5.1		<b>ZABEZPIECZENIE DREWNIANYCH ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH</b>				
285	ST-B.12	Impregnacja ogniochronna, przeciw grzybom i owadom drewnianych elementów konstrukcyjnych (za wyjątkiem więźby dachowej ujętej w oddzielnej pozycji).	kpl.	1,00		
Razem dział: ZABEZPIECZENIE DREWNIANYCH ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH						
7.5.2		<b>P1: PODŁOGA NA GRUNCIE W PIWNICY</b>				
286	B_02	Izolacje poziome z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo. Styropian gr. 8cm + folia PE.	m <sup>2</sup>	60,00		
287	B_07	Posadzka cementowa, gr. 5cm.	m <sup>2</sup>	60,00		
Razem dział: P1: PODŁOGA NA GRUNCIE W PIWNICY						
7.5.3		<b>P2: STROP NAD PIWNICĄ</b>				
288	ST-B.12	Zabezpieczenie belek stalowych stropu ceramicznego odcinkowego do klasy odporności ogniowej R120 za pomocą ogniochronnego natrysku o grubości nie mniejszej niż 45mm w stanie suchym wraz z przygotowaniem i oczyszczeniem podłoża, podkładem zwiększającym przyczepność i pracami towarzyszącymi.	m <sup>2</sup>	4,00		
289	B_07 B_02	Zabezpieczenie stropu od góry suchym jastrychem 1x1,25cm wraz z izolacją wełną mineralną gr. 10cm.	m <sup>2</sup>	60,00		
290	B_05	Remont (przetarcie, wyrównanie, uzupełnienie ubytków) istniejących tynków cementowo-wapiennych wewnętrznych na - stropach, biegach i spocznikach.	m <sup>2</sup>	65,00		
Razem dział: P2: STROP NAD PIWNICĄ						
7.5.4		<b>P3: PODŁOGA NA GRUNCIE - PARTER</b>				
291	B_03	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej.	m <sup>2</sup>	159,70		
292	B_07 B_02	Zabezpieczenie stropu od góry suchym jastrychem 1x1,25cm wraz z izolacją wełną mineralną gr. 10cm.	m <sup>2</sup>	159,70		
Razem dział: P3: PODŁOGA NA GRUNCIE - PARTER						
7.5.5		<b>P4, P4', P4'': PODŁOGA NA PODDASZU (STROP NAD PARTEREM)</b>				

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
293	B_07 B_02	Zabezpieczenie stropu od góry podwójnym suchym jastrychem 2x1,25cm układanym na płycie OSB3 gr. 30 mm.	m <sup>2</sup>	230,00		
294	B_09	Zabezpieczenie stropu od dołu poprzez obudowanie 2x15mm płytą GKF wraz z izolacją wełną mineralną gr. 10cm.	m <sup>2</sup>	230,00		
295	B_03	Wykonanie paroizolacji z folii paroizolacyjnej układanej na sucho	m <sup>2</sup>	1,00		
296	B_03	Wykonanie hydroizolacji międzywarstwowej z folii z tworzywa sztucznego	m <sup>2</sup>	20,50		
297	B_03	Wykonanie izolacji podpłytkowej z elastycznej mikrozaprawy uszczelniającej.	m <sup>2</sup>	4,60		
Razem dział: P4, P4', P4'': PODŁOGA NA PODDASZU (STROP NAD PARTEREM)						
7.5.6		<b>P5: PODŁOGA W PRZESTRZENI NIEUŻYTKOWEJ DACHU (STROP NAD PODDASZEM)</b>				
298	B_07 B_02	Zabezpieczenie stropu od góry podwójnym suchym jastrychem 2x1,25cm układanym na płycie OSB3 gr. 30 mm.	m <sup>2</sup>	60,45		
299	B_09	Zabezpieczenie stropu od dołu poprzez obudowanie 2x15mm płytą GKF wraz z izolacją wełną mineralną gr. 10cm.	m <sup>2</sup>	60,45		
Razem dział: P5: PODŁOGA W PRZESTRZENI NIEUŻYTKOWEJ DACHU (STROP NAD PODDASZEM)						
Razem dział: PODŁOGI I STROPY						
7.6		<b>OCIEPLENIE WEWNĘTRZNE</b>				
300	B_02	Przygotowanie podłoża z wyrównaniem, uzupełnieniem i przetarciem istniejących tynków wewnętrznych, na ścianach, stropach, biegach i spocznikach itd. wraz ze zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet oraz z wywozem materiałów z rozbiórki (gruz, tapety itp.), kosztami składowania i pracami towarzyszącymi.	m <sup>2</sup>	446,59		
301	B_02	Ocieplenie ścian od wewnątrz na za pomocą mineralnych płyt z autoklawizowanego betonu komórkowego, grubość min. 160 mm (w obszarze ościeży grubość mniejsza) wraz z wykonaniem warstwy: zaprawa lekka z siatką z włókna szklanego.	m <sup>2</sup>	362,59		
302	B_02	Ocieplenie ścian od wewnątrz na za pomocą mineralnych płyt izolacyjnych z autoklawizowanego betonu komórkowego grubość min. 80 mm wraz z wykonaniem warstwy: zaprawa lekka z siatką z włókna szklanego.	m <sup>2</sup>	84,00		
Razem dział: OCIEPLENIE WEWNĘTRZNE						
7.7		<b>ROBOTY MUROWE I ŚCIANY DZIAŁOWE Z BLOCZKÓW, PŁYT G-K, OKŁADZINY G-K</b>				
303	B_12	Ściany działowe pojedyncze z bloczków gipsowych wodoodpornych gr. 8 cm.	m <sup>2</sup>	33,30		
304	B_05	Gładzie gipsowe jednowarstwowe o grub. 3 mm z gładzi szpachlowej, wykonywane ręcznie na ścianach - na podłożu z bloczków gipsowych wraz z przygotowaniem podłoża.	m <sup>2</sup>	26,40		
305	B_12	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach, z - cegieł, na zaprawie cem.-wap.	m <sup>3</sup>	5,02		
306	B_05	Uzupełnienie tynków z zaprawy cem.-wap. na ścianach z cegły lub pustaków ceramicznych.	m <sup>2</sup>	31,25		
307	B_09	Ścianki działowe na rusztach metalowych z profili o szer. 50 mm, wypełnione wełną mineralną do izolacji ścian działowych, z pokryciem 2-stronnym, 2-warstwowym z płyt g-k grub. 12,5 mm - ogniochronnych REI120.	m <sup>2</sup>	2,30		
308	B_09	Okładziny pojedyncze (suche tynki gipsowe) na ścianach, słupach, belkach i ościeżach z płyt g-k o grub. 12,5 mm - ogniochronnych EI30 (w pom. mokrych odporne na wilgoć).	m <sup>2</sup>	96,00		
309	B_09	Okładzina z płyt g-k 2x15mm mm na metalowej konstrukcji nośnej z profili kapeluszowych ogniochronnych EI60. (w pom. mokrych odporne na wilgoć).	m <sup>2</sup>	110,00		
310	B_09	Ścianki działowe na rusztach metalowych z profili o szer. 75 mm, wypełnione wełną mineralną do izolacji ścian działowych, z pokryciem 2-stronnym, 1-warstwowym z płyt g-k grub. 12,5 mm - ogniochronnych EI30 (w pom. mokrych odporne na wilgoć).	m <sup>2</sup>	45,00		
311	B_09	Ścianki działowe na rusztach metalowych o szer. 75 mm (łącznie 150mm), wypełnione wełną mineralną do izolacji ścian działowych z pokryciem 2-stronnym, 1-warstwowym z płyt g-k grub. 12,5 mm - ogniochronnych EI30 (w pom. mokrych odporne na wilgoć).	m <sup>2</sup>	10,00		
312	B_09	Ścianki działowe na rusztach metalowych z profili o szer. 75 mm, wypełnione wełną mineralną do izolacji ścian działowych z pokryciem 1-stronnym, 2-warstwowym z płyt g-k grub. 15 mm - ogniochronnych EI0 (w pom. mokrych odporne na wilgoć).	m <sup>2</sup>	42,00		
313	B_09	Zabudowa g-k maskująca instalacje i przewody.	m <sup>2</sup>	19,00		
Razem dział: ROBOTY MUROWE I ŚCIANY DZIAŁOWE Z BLOCZKÓW, PŁYT G-K, OKŁADZINY G-K						
7.8		<b>SCHODY</b>				
314		Renowacja schodów drewnianych wraz z wykonaniem zabezpieczenia PPOŻ elementów drewnianych: schody prowadzące z parteru na poddasze.	kpl.	1,00		
315		Renowacja schodów drewnianych wraz z wykonaniem zabezpieczenia PPOŻ elementów drewnianych: schody prowadzące z poziomu wejścia od strony południowej na parter (3 stopnie)	kpl.	1,00		
316		Renowacja schodów drewnianych wraz z wykonaniem zabezpieczenia PPOŻ elementów drewnianych: schody zlokalizowane na korytarzu na poddaszu (2 stopnie)	kpl.	1,00		
317		Renowacja schodów ceglanych: schody prowadzące do piwnicy (9 stopni). Należy wykonać drewniany pochwyt na wysokości 1,1 m po jednej stronie schodów.	kpl.	1,00		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
318		Renowacja schodów z lastriko: schody prowadzące z poziomu wejścia od strony północnej na parter (3 stopnie)	kpl.	1,00		
319	B_13	Dostawa i montaż schodów strychowych ognioodpornych segmentowych składanych z metalową drabinką, wymiary skrzynki w świetle 80x130, H=358.	kpl.	1,00		
Razem dział: SCHODY						
7.9		<b>STOLARKA</b>				
7.9.1		<b>STOLARKA DREWNIANA</b>				
320	B_11	Montaż okien połaciowych drewnianych z szybą hartowaną energoszczędną, o wymiarach - 78x140 cm wraz z montażem kołnierzy uszczelniających i pracami towarzyszącymi.	szt	26,00		
321	B_11	Montaż napędu do okien wraz z podłączeniem i kompletem prac towarzyszących.	szt.	1,00		
322	B_11	Dostawa sterownika do okien otwieranych/zamykanych automatycznie.	kpl.	3,00		
323	B_11	Montaż okien połaciowych drewnianych z szybą hartowaną energoszczędną, o wymiarach - 78x140 cm wraz z montażem kołnierzy uszczelniających i pracami towarzyszącymi. Okno dachowe pełniące funkcję wyłazu na dach.	szt	2,00		
324	B_11	Montaż okien połaciowych drewnianych z szybą hartowaną energoszczędną, o wymiarach - 98x134 cm wraz z montażem kołnierzy uszczelniających i pracami towarzyszącymi. Okno dachowe oddymiające klatkę schodową.	szt	1,00		
Razem dział: STOLARKA DREWNIANA						
7.9.2		<b>STOLARKA ALU</b>				
325	B_11	Montaż drzwi wewnętrznych aluminiowych, oznaczenie wg projektu DW3.	kpl.	3,00		
326	B_11	Montaż drzwi wewnętrznych aluminiowych, oznaczenie wg projektu DW3.1.	kpl.	1,00		
327	B_11	Montaż drzwi wewnętrznych aluminiowych, oznaczenie wg projektu DW4.	kpl.	1,00		
328	B_11	Montaż drzwi wewnętrznych aluminiowych, oznaczenie wg projektu DW5.	kpl.	1,00		
329	B_11	Montaż drzwi wewnętrznych aluminiowych, oznaczenie wg projektu DW7.	kpl.	4,00		
330	B_11	Montaż drzwi wewnętrznych aluminiowych, oznaczenie wg projektu DW11.	kpl.	1,00		
331	B_11	Montaż drzwi wewnętrznych aluminiowych, oznaczenie wg projektu DW12.	kpl.	1,00		
332	B_11	Montaż drzwi zewnętrznych aluminiowych, oznaczenie wg projektu DZ1.	kpl.	1,00		
333	B_11	Montaż drzwi zewnętrznych aluminiowych, oznaczenie wg projektu DZ2.	kpl.	1,00		
334	B_11	Montaż okien zewnętrznych aluminiowych, oznaczenie wg projektu O1.	kpl.	4,00		
335	B_11	Montaż okien zewnętrznych aluminiowych, oznaczenie wg projektu O2.	kpl.	8,00		
336	B_11	Montaż okien zewnętrznych aluminiowych, oznaczenie wg projektu O3.	kpl.	12,00		
337	B_11	Montaż okien zewnętrznych aluminiowych, oznaczenie wg projektu O4.	kpl.	1,00		
338	B_11	Montaż okien zewnętrznych aluminiowych, oznaczenie wg projektu O5.	kpl.	6,00		
339	B_11	Montaż okien zewnętrznych aluminiowych, oznaczenie wg projektu O6.	kpl.	7,00		
Razem dział: STOLARKA ALU						
7.9.3		<b>STOLARKA STAL</b>				
340	B_11	Montaż drzwi wewnętrznych stalowych EI60, oznaczenie wg projektu DW1.	kpl.	2,00		
341	B_11	Montaż drzwi wewnętrznych stalowych EI60, oznaczenie wg projektu DW2.	kpl.	1,00		
Razem dział: STOLARKA STAL						
7.9.4		<b>STOLARKA MDF</b>				
342	B_11	Montaż drzwi wewnętrznych MDF, oznaczenie wg projektu DW6.	kpl.	4,00		
343	B_11	Montaż drzwi wewnętrznych MDF, oznaczenie wg projektu DW8.	kpl.	1,00		
344	B_11	Montaż drzwi wewnętrznych MDF, oznaczenie wg projektu DW9.	kpl.	3,00		
345	B_11	Montaż drzwi wewnętrznych MDF, oznaczenie wg projektu DW10.	kpl.	3,00		
346	B_11	Dostawa i montaż na drzwiach pochwyty śr. 35mm i dł. 40cm.	szt	1,00		
Razem dział: STOLARKA MDF						
7.9.5		<b>PARAPETY I PROGI</b>				
347	B_11	Obsadzenie parapetów wewnętrznych z MDF, długości do 1 m	szt	18,00		
348	B_11	Obsadzenie parapetów wewnętrznych z MDF długości 1,2 m	szt	12,00		
349	B_11	Obsadzenie parapetów wewnętrznych z MDF, długości 1,4 m	szt	8,00		
350	B_11	Listwa progowa ALU anodowane szer. 40 mm wraz z kompletem prac towarzyszących.	kpl.	1,00		
351	B_11	Listwa progowa ALU w okleinie drewnopodobnej szer. 30 mm wraz z kompletem prac towarzyszących.	kpl.	3,00		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Razem dział: PARAPETY I PROGI						
Razem dział: STOLARKA						
7.10		<b>STALOWE WYCIERACZKI / KRATY</b>				
352	B_13	Dostawa i montaż: wycieraczki stalowej, oznaczenie wg projektu WR1.	kpl.	1,00		
353	B_13	Dostawa i montaż: wycieraczki stalowej, oznaczenie wg projektu WR2.	kpl.	1,00		
354	B_13	Dostawa i montaż: krata nad oknami piwnicznymi, oznaczenie wg projektu KR1.	kpl.	4,00		
Razem dział: STALOWE WYCIERACZKI / KRATY						
7.11		<b>WYKOŃCZENIE POMIESZCZEŃ</b>				
7.11.1		<b>PIWNICA</b>				
355	B_05	Wyrównanie, uzupełnienie i przetarcie istniejących tynków wewnętrznych, na ścianach, stropach, biegach i spocznikach itd. wraz ze zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet oraz z wywozem materiałów z rozbiórki (gruz, tapety itp.), kosztami składowania i pracami towarzyszącymi.	m <sup>2</sup>	52,93		
Razem dział: PIWNICA						
7.11.2		<b>PARTER</b>				
356	B_10	Montaż sufitów podwieszanych z rastrami z płytami dekoracyjnymi z włókien mineralnych (z kosztami wszystkich materiałów), o wymiarach - 600x600 mm	m <sup>2</sup>	22,50		
357	B_07	Przygotowanie podłoża pod ułożenie płyt podłogowych: Należy uwzględnić kpl. prac, w tym m.in.: zagruntowanie, wykonanie izolacji przeciwwodnej foliami w płynie, inne prace przygotowawcze.	m <sup>2</sup>	57,30		
358	B_07	Posadzki z płytek gresowych na zaprawie klejowej do gresu. Kolorystyka wg projektu.	m <sup>2</sup>	57,30		
359	B_07	Dostawa i montaż wykładziny PCV wraz z przygotowaniem podłoża (wylewka z masy samopoziomującej). HETEROGENICZNA WYKŁADZINA WINYLOWA	m <sup>2</sup>	142,10		
360	B_07	Listwy do posadzek przyściennie MDF, 150mmx16mm.	m	119,55		
361	B_08	Przygotowanie nowych ścian z bloczków silikatowych, ścian ocieplonych od wewnątrz i zabudowy z płyt g-k do obłożenia płytkami ceramicznymi. Należy uwzględnić kpl. prac, w tym m.in.: oczyszczenie i wyrównanie podłoża, zagruntowanie, wykonanie izolacji folią w płynie - 2 warstwy, inne prace przygotowawcze.	m <sup>2</sup>	55,60		
362	B_08	Przygotowanie istniejących ścian do obłożenia płytkami ceramicznymi. Należy uwzględnić kpl. prac, w tym m.in.: oczyszczenie i wyrównanie podłoża, nałożenie zaprawy cementowo-wapiennej, zagruntowanie, wykonanie izolacji folią w płynie - 2 warstwy, inne prace przygotowawcze.	m <sup>2</sup>	33,81		
363	B_08	Licowanie ścian płytkami gresowymi na zaprawie klejowej do gresu. Kolorystyka wg projektu.	m <sup>2</sup>	16,50		
364	B_08	Licowanie ścian płytkami ceramiczne na zaprawie klejowej, o wymiarach - 20x20 cm. Kolorystyka wg projektu.	m <sup>2</sup>	68,92		
365	B_06	Malowanie nowych ścian wewnętrznych i sufitów farbami - lateksowymi wraz z przygotowaniem podłoża. Ściany z bloczków, ściany ocieplone od wewnątrz, płyty g-k na ścianach, sufitach, belkach itp.	m <sup>2</sup>	495,47		
366	B_06	Malowanie starych tynków wewnętrznych ścian farbami - lateksowymi wraz z przygotowaniem podłoża szpachlowaniem, uzupełnianiem ubytków itd.	m <sup>2</sup>	172,80		
367	B_13	Dostawa i montaż zabudowy systemowej: kabiny ustępowe wraz z kompletem prac towarzyszących. Szczegółowy zakres wg projektu.	kpl.	1,00		
368	B_13	Dostawa i montaż: luster. Lustra wklejane w grubość płytek ściennych, zlicowane z płytkami, wymiary wg rysunków.	m <sup>2</sup>	3,99		
Razem dział: PARTER						
7.11.3		<b>PODDASZE</b>				
369	B_07	Dostawa i montaż wykładziny PCV wraz z przygotowaniem podłoża (wylewka z masy samopoziomującej). HETEROGENICZNA WYKŁADZINA WINYLOWA	m <sup>2</sup>	55,80		
370	B_07	Dostawa i montaż wykładziny PCV wraz z przygotowaniem podłoża (wylewka z masy samopoziomującej). HOMOGENICZNA WYKŁADZINA WINYLOWA	m <sup>2</sup>	104,50		
371	B_07	Dostawa i montaż wykładziny PCV wraz z przygotowaniem podłoża (wylewka z masy samopoziomującej). HOMOGENICZNA WYKŁADZINA WINYLOWA, ANTYPÓŚLIZGOWA	m <sup>2</sup>	20,60		
372	B_07	Listwy do posadzek przyściennie MDF, 150mmx16mm.	m	122,70		
373	B_07	Przygotowanie podłoża pod ułożenie płyt podłogowych: Należy uwzględnić kpl. prac, w tym m.in.: zagruntowanie, wykonanie izolacji przeciwwodnej foliami w płynie, inne prace przygotowawcze.	m <sup>2</sup>	6,00		
374	B_07	Posadzki z płytek gresowych na zaprawie klejowej do gresu. Kolorystyka wg projektu.	m <sup>2</sup>	6,00		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
375	B_08	Przygotowanie nowych ścian z bloczków silikatowych, ścian ocieplonych od wewnątrz i zabudowy z płyt g-k do obłożenia płytkami ceramicznymi. Należy uwzględnić kpl. prac, w tym m.in.: oczyszczenie i wyrównanie podłoża, zagruntowanie, wykonanie izolacji folią w płynie - 2 warstwy, inne prace przygotowawcze.	m <sup>2</sup>	52,18		
376	B_08	Przygotowanie istniejących ścian do obłożenia płytkami ceramicznymi. Należy uwzględnić kpl. prac, w tym m.in.: oczyszczenie i wyrównanie podłoża, nałożenie zaprawy cementowo-wapiennej, zagruntowanie, wykonanie izolacji folią w płynie - 2 warstwy, inne prace przygotowawcze.	m <sup>2</sup>	11,75		
377	B_08	Licowanie ścian płytkami ceramiczne na zaprawie klejowej, o wymiarach - 20x20 cm. Kolorystyka wg projektu.	m <sup>2</sup>	61,51		
378	B_08	Licowanie ścian płytkami ceramiczne na zaprawie klejowej, o wymiarach - 10x30 cm. Kolorystyka wg projektu.	m <sup>2</sup>	2,42		
379	B_06	Malowanie nowych ścian wewnętrznych i sufitów farbami - lateksowymi wraz z przygotowaniem podłoża. Ściany z bloczków, ściany ocieplone od wewnątrz, płyty g-k na ścianach, sufitach, belkach itp.	m <sup>2</sup>	510,45		
380	B_06	Malowanie starych tynków wewnętrznych ścian farbami - lateksowymi wraz z przygotowaniem podłoża szpachlowaniem, uzupełnianiem ubytków itd.	m <sup>2</sup>	93,23		
381	B_08	Tapetowanie ścian tapetą winylową na podkładzie flizelinowym	m <sup>2</sup>	16,73		
382	B_13	Dostawa i montaż zabudowy systemowej: umywalki wraz z kompletem prac towarzyszących. Szczegółowy zakres wg projektu.	kpl.	1,00		
Razem dział: PODDASZE						
7.11.4		<b>PODDASZE NIEUŻYTKOWE</b>				
383	B_06	Malowanie nowych ścian wewnętrznych i sufitów farbami - lateksowymi wraz z przygotowaniem podłoża. Ściany z bloczków, ściany ocieplone od wewnątrz, płyty g-k na ścianach, sufitach, belkach itp.	m <sup>2</sup>	89,15		
Razem dział: PODDASZE NIEUŻYTKOWE						
7.11.5		<b>WYPOSAŻENIE SANITARNE</b>				
384	B_13	Umywalka wisząca 50 cm, owalna, z syfonem ozdobnym	kpl.	11,00		
385	B_13	Umywalka półbłatowa 55 cm.	kpl.	2,00		
386	B_13	Montaż baterii umywalkowych stojących.	szt	13,00		
387	B_13	Umywalka 37 cm dla niepełnosprawnych, z otworem na baterię z syfonem ozdobnym	kpl.	1,00		
388	B_13	Umywalka 55 cm dla niepełnosprawnych, z otworem na baterię z syfonem ozdobnym	kpl.	1,00		
389	B_13	Montaż baterii umywalkowych stojących: Bateria umywalkowa stojąca z przedłużonym uchwytem, z metalowym korkiem automatycznym.	szt.	2,00		
390	B_13	Montaż miski ustępowej wiszącej wraz z deską, stelażem i systemem spłukującym.	kpl.	6,00		
391	B_13	Montaż miski ustępowej wraz z deską i systemem spłukującym w wersji dla niepełnosprawnych. Miska kompaktowa WC wysoka dla niepełnosprawnych.	kpl.	2,00		
392	B_13	Dostawa i montaż: siedzisko prysznicowe uchylne	kpl.	1,00		
393	B_13	Dostawa i montaż: pochwyt dla osób niepełnosprawnych	kpl.	4,00		
394	B_13	Dostawa i montaż: pochwyt składany dla osób niepełnosprawnych	kpl.	3,00		
395	B_13	Dostawa i montaż zasłona prysznicowa na drążku, na wysokości 2 m od poziomu podłogi	m <sup>2</sup>	1,00		
396	B_13	Montaż baterii natryskowych ściennych z natryskiem na drążku przewidzianych dla osób niepełnosprawnych	szt.	1,00		
397	B_13	Montaż kabiny narożnej kwadratowej z brodzikiem 90 x 90 cm. Szczegóły rozwiązania wg projektu.	szt	2,00		
398	B_13	Montaż baterii natryskowych ściennych z natryskiem na drążku	szt	2,00		
399	B_13	Montaż zlewu gospodarczego, ceramicznego wraz z kratką chromowaną i osłoną na rant.	kpl.	1,00		
400	B_13	Montaż baterii umywalkowych lub zlewozmywakowych ściennych, jednouchwytowych	szt	1,00		
401	B_13	Montaż brodzika dla osób niepełnosprawnych o wym 90x90cm.	szt	1,00		
402	B_13	Montaż zasłony prysznicowej wraz z wieszakiem.	szt	1,00		
403	B_13	Montaż termostatycznej baterii natryskowej ściennej wraz z węzłem i słuchawką.	szt	1,00		
404	B_13	Dostawa i montaż luster w łazienkach na poddaszu. Lusterka teleskopowe.	szt	3,00		
405	B_13	Dostawa i montaż: suszarki do rąk, typ zgodny ze specyfikacją w dokumentacji projektowej.	szt	9,00		
406	B_13	Dostawa i montaż: dozownika na mydło, typ zgodny ze specyfikacją w dokumentacji projektowej.	szt	8,00		
407	B_13	Dostawa i montaż: pojemnika na papier toaletowy, typ zgodny ze specyfikacją w dokumentacji projektowej.	szt	8,00		
408	B_13	Dostawa i montaż: pojemnika na ręczniki papierowe, typ zgodny ze specyfikacją w dokumentacji projektowej.	szt	4,00		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
409	B_13	Dostawa i montaż: pojemnika na odpadki mały, typ zgodny ze specyfikacją w dokumentacji projektowej.	szt	8,00		
410	B_13	Dostawa i montaż: szczotki toaletowej, typ zgodny ze specyfikacją w dokumentacji projektowej.	szt	8,00		
411	B_13	Dostawa i montaż: haczyków na odzież.	szt	6,00		
Razem dział: WYPOSAŻENIE SANITARNE						
7.11.6		<b>WYPOSAŻENIE I UMEBLOWANIE KUCHNI</b>				
412	B_13	Umywalka podblatowa 46 cm	kpl.	1,00		
413	B_13	Montaż baterii umywalkowych stojących.	szt	1,00		
414	B_13	Montaż zlewozmywaków ze stali nierdzewnej na szafkach - 1-komorowych z płytą ociekową	szt	1,00		
415	B_13	Bateria kuchenna stojąca z wyciąganą wylewką.	szt.	1,00		
416	B_13	Umeblowanie i wyposażenie kuchni: meble w zabudowie. Szczegóły wg projektu.	kpl.	1,00		
417	B_13	Umeblowanie i wyposażenie kuchni: meble pozostałe (Stół prostokątny o wymiarach minimum 80 x 60 cm oraz 3 krzesła). Szczegóły wg projektu.	kpl.	1,00		
418	B_13	Dostawa i montaż: Lodówka z zamrażarką, typ zgodny ze specyfikacją w dokumentacji projektowej.	szt	1,00		
419	B_13	Dostawa i montaż: Zmywarka, typ zgodny ze specyfikacją w dokumentacji projektowej.	szt	1,00		
420	B_13	Dostawa i montaż: Piekarnik z mikrofalą, typ zgodny ze specyfikacją w dokumentacji projektowej.	szt	1,00		
421	B_13	Dostawa i montaż: Płyta indukcyjna, typ zgodny ze specyfikacją w dokumentacji projektowej.	szt	1,00		
422	B_13	Dostawa i montaż: Okap kuchenny, typ zgodny ze specyfikacją w dokumentacji projektowej.	szt	1,00		
Razem dział: WYPOSAŻENIE I UMEBLOWANIE KUCHNI						
7.11.7		<b>MEBLE I WYPOSAŻENIE POZOSTAŁE</b>				
423	B_13	Dostawa i montaż: SZEŚCIODRZWIOWA SZAFKA SKRYTKOWA, typ zgodny ze specyfikacją w dokumentacji projektowej.	szt	6,00		
424	B_13	Dostawa i montaż: CZTERODRZWIOWA SZAFKA SKRYTKOWA, typ zgodny ze specyfikacją w dokumentacji projektowej.	szt	6,00		
425	B_13	Dostawa i montaż: szaf gospodarczych w toalecie ogólnodostępnej na parterze typ zgodny ze specyfikacją w dokumentacji projektowej.	kpl.	1,00		
426	B_13	Dostawa i montaż: drzwi przesuwanych do szaf wnekowych w pom. 2.10 typ zgodny ze specyfikacją w dokumentacji projektowej.	kpl.	1,00		
427	B_13	Dostawa i montaż wycierazek wewnętrznych.	m <sup>2</sup>	5,28		
Razem dział: MEBLE I WYPOSAŻENIE POZOSTAŁE						
Razem dział: WYKONCZENIE POMIESZCZEŃ						
Razem dział: ARCHITEKTURA						
8		<b>INSTALACJE TELETECHNICZNE</b>				
8.1		<b>Trasy kablowe</b>				
428	SST/T 6.1	Osadzenie przepustów w stropach ceramicznych - główne trasy kablowe	szt.	12,00		
429	SST/T 6.1	Osadzenie przepustów w ścianach ceramicznych - główne trasy kablowe	szt.	12,00		
430	SST/T 6.1	Osadzenie przepustów w ścianach ceramicznych - podejścia końcowe instalacji	szt.	50,00		
431	SST/T 6.1	Masa uszczelniająca ognioodporna	szt	25,00		
432	SST/T 6.1	Pianowanie i tynkowanie przejść bez odporności ogniowej	szt	20,00		
433	SST/T 6.1	Wykucie bruzd o szer do 2,5 cm w ścianach - podłoże z betonu	m	800,00		
434	SST/T 6.1	Zaprawianie i wyrównanie powierzchni - włączone Osadzenie w podłożu betonowym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 10 mm; do montażu uchwytów kablowych płaskich lub okrągłych - uchwyt ujęty w tej poz; uchwyt kablowy uwp-3	szt.	3 000,00		
435	SST/T 6.1	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 5 kg montowane na stropie  Mocowanie co 25cm głównych tras kablowych (uchwyt + kołkowanie)	szt.	90,00		
436	SST/T 6.1	Listwy instalacyjne przykręcane o szer.ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm - Koryto 110h40	m	70,00		
437	SST/T 6.1	Listwy instalacyjne przykręcane o szer.ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm - Koryto 60h40	m	20,00		
438	SST/T 6.1	Kąty, rozgałęzienia itp. koryt PVC 100h40  Przyjęto 1szt / 2m	m	35,00		
439	SST/T 6.1	Kąty, rozgałęzienia itp. koryt PVC 60h40  Przyjęto 1szt / 2m	m	10,00		
440	SST/T 6.1	Rury układane p.t. HDPE40/3,7 - przebiecia przez stropy	m	5,00		
441	SST/T 6.1	Listwy instalacyjne - rurki instalacyjne RL37	m	20,00		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
442	SST/T 6.1	Osadzenie w podłożu betonowym kołków Uchwyty UZ37	szt.	60,00		
443	SST/T 6.1	Listwy instalacyjne puszka POH37	m	10,00		
Razem dział: Trasy kablowe						
8.2		<b>Elektroniczna Woźna</b>				
444	SST/T 6.2	Montaż kompaktowej centrali sterowania <i>EW - Sterownik - elektroniczna woźna z odbiornikiem DCF</i>	szt.	1,00		
445	SST/T 6.2	Montaż tablicy wskaźnikowej optycznej (diodowej LED) <i>EW - Wyświetlacz (zegar) zegara do elektronicznej woźnej</i>	szt.	1,00		
446	SST/T 6.2	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego <i>EW - Dzwonek czasowy 230V mały 104dB IP44 150mm szkolny</i>	szt.	3,00		
447	SST/T 6.2	Układanie poziomego okablowania Kabel telekom. YnTKSY 4x2x0,5	m	10,00		
448	SST/T 6.2	Układanie poziomego okablowania Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2	m	40,00		
449	SST/T 6.2	Wdrożenie + szkolenie	szt.	1,00		
Razem dział: Elektroniczna Woźna						
8.3		<b>Okablowanie strukturalne</b>				
8.3.1		<b>Szafy</b>				
450	SST/T 6.3	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wisząca 21U, 600x600 ażurowe drzwi dzielone	kpl.	1,00		
451	SST/T 6.3	Układanie okablowania strukturalnego - przewód LgY 16,0mm2	m	40,00		
452	SST/T 6.3	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny	kpl.	1,00		
453	SST/T 6.3	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.	1,00		
454	SST/T 6.3	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel porządkujący poziomy	kpl.	3,00		
455	SST/T 6.3	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel porządkujący pionowy	kpl.	4,00		
456	SST/T 6.3	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka stała długa do szafy gł 600	kpl.	1,00		
457	SST/T 6.3	Montaż paneli rozdzielczych telefoniczny 50xRJ45 kat.3	szt.	1,00		
458	SST/T 6.3	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" 1U 12sc duplex + kasety + osłonki	szt.	1,00		
459	SST/T 6.3	Montaż złącza światłowodowego - adapter SC duplex single-mode + zaślepka	szt.	12,00		
460	SST/T 6.3	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych Pigtail SC/APC + spaw na zewnętrznym światłowodzie	szt.	24,00		
461	SST/T 6.3	Montaż paneli rozdzielczych 24xRJ45 UTP	szt.	2,00		
462	SST/T 6.3	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej w panelu 3xPEL1, 3xPEL2, 7xPEL3, 8xRJ45	szt.	28,00		
463	SST/T 6.4	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne switch 28-portowy + zestaw rack-mount	kpl.	1,00		
464	SST/T 6.3	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - gibic switcha MGBLX1 LC duplex OS2	kpl.	1,00		
465	SST/T 6.3	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy optyczny w urządzeniu aktywnym	kpl.	1,00		
466	SST/T 6.3	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy UTP 1m w urządzeniu aktywnym	kpl.	28,00		
Razem dział: Szafy						
8.3.2		<b>Gniazda</b>				
467	SST/T 6.3	Montaż gniazd elektrycznych w ramach punktu PEL - ujęto w części elektrycznej opracowania	szt.	13,00		
468	SST/T 6.3	Montaż gniazd abonenckich - dodatek za montaż puszki podtynkowej gniazdo - puszka podtynkowa głęboka 3xPEL1, 3xPEL2, 7xPEL3, 6xRJ45	szt.	31,00		
469	SST/T 6.3	Montaż gniazd abonenckich - dodatek za montaż supportu gniazdo - support (uchwyt montażowy modułów na puszkę)	szt.	31,00		
470	SST/T 6.3	Montaż gniazda 2 moduły na pole mozaic 45x45 gniazdo ściennie mozaic 45x45	szt.	31,00		
471	SST/T 6.3	Montaż gniazd abonenckich - dodatek za montaż ramki potrójnej gniazdo - ramka potrójna	szt.	6,00		
472	SST/T 6.3	Montaż gniazd abonenckich - dodatek za montaż ramki pojedynczej gniazdo - ramka pojedyncza	szt.	13,00		



## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
473	SST/T 6.3	Montaż złącza pół mosaic w gnieździe abonenckim - złącze RJ45	szt.	34,00		
		3xPEL1, 3xPEL2, 7xPEL3, 6xRJ45, 2xWinda				
474	SST/T 6.3	Montaż złącza pół mosaic w gnieździe abonenckim - złącze RCA L/R	szt.	6,00		
475	SST/T 6.3	Montaż złącza pół mosaic w gnieździe abonenckim - złącze USB	szt.	6,00		
476	SST/T 6.3	Montaż złącza pół mosaic w gnieździe abonenckim - złącze HDMI	szt.	6,00		
477	SST/T 6.3	Montaż zaślepki pół mosaic w gnieździe abonenckim - zaślepka	szt.	6,00		
478	SST/T 6.3	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy UTP 1m w urządzeniu aktywnym - po stronie urządzenia	kpl.	8,00		
479	SST/T 6.3	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy UTP 2m w urządzeniu aktywnym	kpl.	6,00		
480	SST/T 6.3	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy 2m typu RCA L/R - jack 3,5	kpl.	6,00		
481	SST/T 6.3	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy 2m typu HDMI	kpl.	6,00		
482	SST/T 6.3	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy 2m typu USB	kpl.	6,00		
Razem dział: Gniazda						
<b>8.3.3</b>		<b>Urządzenia aktywne poza szafą rack</b>				
483	SST/T 6.4	Zainstalowanie komputera nauczyciela	szt.	3,00		
		Probook 650 G3 15,6 FHD Core i7 8GB DDR4 256GB SSD Win10Pro				
484	SST/T 6.4	Zainstalowanie tablicy interaktywnej LCD 60" CTouch Laser	szt.	3,00		
485	SST/T 6.4	Przygotowanie i testowanie połączenia komputer - tablica	system	3,00		
486	SST/T 6.4	Wdrożenie systemu IT (komputery, tablice, WIFI) + szkolenie personelu	szt.	1,00		
Razem dział: Urządzenia aktywne poza szafą rack						
<b>8.3.4</b>		<b>WIFI</b>				
487	SST/T 6.5	Montaż urządzenie aktywne WIFI Unifi Access Point UBNT-UAP-AC	kpl.	3,00		
488	SST/T 6.5	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu zarządzania WIFI	system	1,00		
Razem dział: WIFI						
<b>8.3.5</b>		<b>Okablowanie</b>				
489	SST/T 6.3	Układanie poziomego okablowania strukturalnego UTP kat.6 AWG23	m	1 860,00		
490	SST/T 6.3	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - przewód audio 2x0,24 każda żyła w ekranie	m	30,00		
491	SST/T 6.3	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - przewód HDMI	m	10,00		
		Instalacja przewodu HDMI patchcord 10m obustronnie zakończony - 1 sztuka				
492	SST/T 6.3	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - przewód USB	m	10,00		
		Instalacja przewodu USB patchcord 10m obustronnie zakończony - 1 sztuka				
493	SST/T 6.3	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami FLUKE kat.6	pomiar	32,00		
494	SST/T 6.3	Sprawdzenie działania przewodów wiązki multimedialnej - pomiar stałoprądowy ciągłość i izolacja	pomiar	18,00		
Razem dział: Okablowanie						
Razem dział: Okablowanie strukturalne						
<b>8.4</b>		<b>Monitoring IPCam</b>				
<b>8.4.1</b>		<b>Kamery</b>				
495	SST/T 6.6	Układanie poziomego okablowania strukturalnego UTP kat.6 AWG23	m	440,00		
496	SST/T 6.6	Układanie poziomego okablowania strukturalnego przewód LgY 16mm2 złoty-zielony dla przepięciówek	m	120,00		
497	SST/T 6.6	Montaż wtyku RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP - wtyk RJ45 4x2 AWG23 z wkładką	szt.	22,00		
498	SST/T 6.6	Montaż zacisku na lince LgY 16mm2	szt.	26,00		
499	SST/T 6.6	Montaż zabezpieczenia przepięciowego przy kamerze - PTF-1-EXT POE (beczka RJ)	szt.	11,00		
500	SST/T 6.6	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy UTP 0,5m w urządzeniu aktywnym - po stronie urządzenia	kpl.	8,00		
501	SST/T 6.6	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Adapter / Puszka łączeniowa do kamer	szt.	8,00		
502	SST/T 6.6	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera kopułkowa	szt.	8,00		
503	SST/T 6.6	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy UTP 2m w urządzeniu aktywnym	kpl.	3,00		
504	SST/T 6.6	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Adapter / Puszka łączeniowa NVB-5000JB	szt.	3,00		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
505	SST/T 6.6	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera tubowa	szt.	3,00		
Razem dział: Kamery						
8.4.2		<b>Szafa rack - doposażenie</b>				
506	SST/T 6.6	Montaż paneli rozdzielczych 16xRJ45 UTP	szt.	1,00		
		Zabezpieczenie przepięciowe PTF-16-EXT POE rack 1U				
507	SST/T 6.6	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne switch GS300-16PP + zestaw rack-mount	kpl.	1,00		
508	SST/T 6.6	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu, serwer, dyski	szt.	1,00		
509	SST/T 6.6	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu, serwer, dyski	szt.	2,00		
		Dysk 16TB SATA zapis ciągły				
510	SST/T 6.6	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny UPS o mocy wyjściowa (pozorna/czynna) 3000 VA/2250 W + zestaw rack-mount	kpl.	1,00		
511	SST/T 6.6	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy UTP 1m w urządzeniu aktywnym - po stronie urządzenia	kpl.	12,00		
Razem dział: Szafa rack - doposażenie						
8.4.3		<b>Uruchomienie</b>				
512	SST/T 6.6	Instalacja programu NMS Client na stacji nauczyciela - Licencja NMS Client	szt.	1,00		
513	SST/T 6.6	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami FLUKE kat.6	miar	11,00		
514	SST/T 6.6	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia	11,00		
515	SST/T 6.6	Zaprogramowanie rejestratora, dobranie nastaw w programie + szkolenie	szt.	1,00		
Razem dział: Uruchomienie						
Razem dział: Monitoring IPCam						
8.5		<b>Oddymianie klatki schodowej</b>				
8.5.1		<b>Okablowanie</b>				
516	SST/T 6.7	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach i stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.	6,00		
517	SST/T 6.7	Masa uszczelniająca ognioodporna	szt.	3,00		
518	SST/T 6.7	Montaż uchwytów pod przewody - uchwyty UDF + śruby SRO (4szt/1m)	m	180,00		
519	SST/T 6.7	Przewody kabelkowe HDGs 3x2,5 PH90	m	60,00		
520	SST/T 6.7	Przewody kabelkowe Przewód HTKSHekw 2x2x0,8mm PH90	m	60,00		
521	SST/T 6.7	Przewody kabelkowe Kabel YKYżo 4x1,0	m	5,00		
522	SST/T 6.7	Przewody kabelkowe Przewód HTKSHekw 4x2x0,8mm PH90	m	60,00		
523	SST/T 6.7	Przewody kabelkowe Przewód YnTKSYekw 4x2x0,5mm	m	5,00		
Razem dział: Okablowanie						
8.5.2		<b>Urządzenia</b>				
524	SST/T 6.7	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych	szt.	1,00		
525	SST/T 6.7	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - moduł głównego sterownika (z zabudowanym modulem MGL wersja 8A)	szt.	1,00		
526	SST/T 6.7	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - moduł grupowo-liniowy, wersja 8A - drugi moduł centrali	szt.	1,00		
527	SST/T 6.7	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - moduł zasilania uniwersalnego (16A/24V)	szt.	1,00		
528	SST/T 6.7	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - moduł zasilacza 500W (20A), SP1	szt.	1,00		
529	SST/T 6.7	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - moduł komunikacji adresowej	szt.	1,00		
530	SST/T 6.7	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah	szt.	2,00		
531	SST/T 6.7	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.	1,00		
		Czujka pogody				
532	SST/T 6.7	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk przewietrzania	szt.	1,00		
533	SST/T 6.7	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - ręczny przycisk oddymiania	szt.	2,00		
534	SST/T 6.7	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk wyjścia ewakuacyjnego	szt.	1,00		
535	SST/T 6.7	Montaż i podłączenie siłownika oddymiania	szt.	2,00		
536	SST/T 6.7	Montaż i podłączenie siłownika napowietrzania drzwi 1 skrzydło	szt.	1,00		
537	SST/T 6.7	Montaż dodatkowego wyposażenia systemu - rozdzielacz instalacji	szt.	4,00		
538	SST/T 6.7	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep BeFo PROFI 24V 0,09A	szt.	2,00		
Razem dział: Urządzenia						
8.5.3		<b>Uruchomienie</b>				
539	SST/T 6.7	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 8 elementów liniowych	szt.	9,00		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
540	SST/T 6.7	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	system	3,00		
541	SST/T 6.7	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt	3,00		
Razem dział: Uruchomienie						
Razem dział: Oddymianie klatki schodowej						
8.6		SSP				
8.6.1		Okablowanie				
542	SST/T 6.8	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach i stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.	45,00		
543	SST/T 6.8	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.	20,00		
544	SST/T 6.8	Masa uszczelniająca ognioodporna 1 op	szt	35,00		
545	SST/T 6.8	Montaż uchwytów pod przewody - uchwyty UDF + śruby SRO (4szt/1m)	m	450,00		
546	SST/T 6.8	Przewody kabelkowe HTKSH 1x2x0,5 PH90	m	300,00		
547	SST/T 6.8	Przewody kabelkowe YnTKSY 4x2x0,5mm	m	50,00		
548	SST/T 6.8	Przewody kabelkowe HDGs 2x1,5 PH90	m	150,00		
549	SST/T 6.8	Przewody kabelkowe Przewód YDY-450/750V 2x1,5mm2	m	200,00		
Razem dział: Okablowanie						
8.6.2		Urządzenia systemowe				
550	SST/T 6.8	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych obudowa na panel obsługowy + wyposażenie wg PW	szt.	1,00		
551	SST/T 6.8	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych Moduł operatora (główny panel sterujący) z wyświetlaczem LCD 10"	szt.	1,00		
552	SST/T 6.8	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych moduł drukarki, który wyposażony jest w drukarkę termiczną (papier 80mm)	szt.	1,00		
553	SST/T 6.8	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych obudowa pełna + wyposażenie wg PW	szt.	1,00		
554	SST/T 6.8	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych pojemnik akumulatorów	szt.	1,00		
555	SST/T 6.8	Montaż akumulatora AGM 55Ah 12V	szt.	2,00		
556	SST/T 6.8	Montaż czujek pożarowych Adresowalna wielosensorowa czujka dymu i ciepła przeznaczona do wykrywania początkowego stadium rozwoju pożaru	szt.	37,00		
557	SST/T 6.8	Montaż czujek pożarowych Adresowalna, uniwersalna czujka ciepła, nadmiarowo-różniczkowa	szt.	1,00		
558	SST/T 6.8	Montaż gniazd pożarowych z izolatorem zwarc Gniazdo G-40 przeznaczone do mocowania czujek na sufi cie i dołączenia do nich przewodów linii dozorowej	szt.	38,00		
559	SST/T 6.8	Montaż wskaźnika zadziałania czujki Wskaźnik zadziałania przeznaczony do optycznego informowania o stanie alarmowania czujki lub grupy czujek pożarowych w instalacji sygnalizacji pożarowej	szt.	8,00		
560	SST/T 6.8	Montaż modułu sterującego Element kontrolno-sterujący wyposażony w 4 wejścia niskonapięciowe, 4 wyjścia,	szt.	10,00		
561	SST/T 6.8	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt.	3,00		
Razem dział: Urządzenia systemowe						
8.6.3		Urządzenia dodatkowe				
562	SST/T 6.8	Montaż sygnalizatora wewnętrznego Sygnalizator akustyczny ze wskaźnikiem optycznym W2 SA-K7	szt.	9,00		
563	SST/T 6.8	Montaż sygnalizatora zewnętrznego Sygnalizator akustyczny IP65	szt.	1,00		
564	SST/T 6.8	Montaż dodatkowego wyposażenia systemu - rozdzielacz instalacji	szt.	10,00		
565	SST/T 6.8	Montaż optycznego wskaźnika alarmu wewnątrz Sygnalizator optyczny diodowy	szt.	2,00		
566	SST/T 6.8	Montaż zasilacza dodatkowego Zasilacz 24V 17Ah 3A	szt.	1,00		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
567	SST/T 6.8	Montaż zasilacza dodatkowego Zasilacz EN-54-3A17 24V 17Ah 3A	szt.	1,00		
568	SST/T 6.8	Montaż akumulatora Akumulator Alarmtec BP 17Ah 12V	szt.	4,00		
569	SST/T 6.8	Montaż modułu do 8 adresów Moduł GSM2000 4we / 4wy	szt.	1,00		
570	SST/T 6.8	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących Trzymacz drzwiowy uniwersalny 24VDC/60mA, 500N, czarny, zwora płytowa ruchoma	szt.	4,00		
571	SST/T 6.8	Montaż zasilacza dodatkowego Zasilacz buforowy na szynę DIN Maksymalne napięcie wejściowe 264V/AC Minimalne napięcie wejściowe 90V/AC Maksymalne napięcie wyjściowe 13.8V/DC - zabezpieczenia: przeciwzwarceniowe, przepięciowe oraz przeciążeniowe - zabezpieczenie przed rozładowaniem i odwrotnym podłączeniem akumulatora - sygnał alarmowy AC OK oraz niski stan naładowania akumulatora - chłodzenie przy otwartym obiegu powietrza -temperatura pracy od -30~+70°C -sygnalizacja pracy diodą LE	szt.	1,00		
572	SST/T 6.8	Montaż zasilacza dodatkowego Zasilacz buforowy na szynę DIN Maksymalne napięcie wejściowe 264V/AC Minimalne napięcie wejściowe 90V/AC Maksymalne napięcie wyjściowe 27,6V/DC - zabezpieczenia: przeciwzwarceniowe, przepięciowe oraz przeciążeniowe - zabezpieczenie przed rozładowaniem i odwrotnym podłączeniem akumulatora - sygnał alarmowy AC OK oraz niski stan naładowania akumulatora - chłodzenie przy otwartym obiegu powietrza -temperatura pracy od -30~+70°C -sygnalizacja pracy diodą LE	szt.	1,00		
573	SST/T 6.8	Montaż akumulatora Akumulator BP 1,2Ah 12V	szt.	3,00		
574	SST/T 6.8	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - szyna DIN 19"	kpl.	1,00		
Razem dział: Urządzenia dodatkowe						
8.6.4		<b>Pomiary i uruchomienie</b>				
575	SST/T 6.8	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów	lin.	1,00		
576	SST/T 6.8	Programowanie centrali i modułów, szkolenie obsługi	szt.	1,00		
Razem dział: Pomiary i uruchomienie						
Razem dział: SSP						
Razem dział: INSTALACJE TELETECHNICZNE						

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Uprozczone
RAZEM		
Koszty pośrednie [Kp]		
RAZEM		
Zysk [Z]		
RAZEM		

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP)	r-g	2 946,4141		
				RAZEM	

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	28-portowy switch zarządzalny	szt	1,0000		1,0000			
2.	Adapter SC/APC duplex single-mode	kpl.	12,0000		12,0000			
3.	Adresowalna wielosensorowa czujka dymu i ciepła przeznaczona do wykrywania początkowego stadium rozwoju pożaru	szt	37,0000		37,0000			
4.	Adresowalna, uniwersalna czujka ciepła, nadmiarowo-różniczkowa	szt	1,0000		1,0000			
5.	Akumulator 7Ah/12VDC	szt	2,0000		2,0000			
6.	Akumulator AGM 55Ah 12V	szt	2,0000		2,0000			
7.	Akumulator BP 1,2Ah 12V	szt	3,0000		3,0000			
8.	Akumulator BP 17Ah 12V	szt	4,0000		4,0000			
9.	Bateria kuchenna stojąca z wyciąganą wylewką	szt.	1,0000		1,0000			
10.	bateria natryskowa z natryskiem przesuwym śr.15 mm	szt.	1,0000		1,0000			
11.	bateria umywalkowa	szt.	2,0000		2,0000			
12.	błoczki gipsowe wodoodporne gr. 8 cm	m²	34,9650		34,9650			
13.	Centrala alrmowa do 8 linii dozоровych, obudowa z panelem obsługowym + wyposażenie wg PW	szt	1,0000		1,0000			
14.	Czujka pogody	szt	1,0000		1,0000			
15.	Czujka ruchu na podczerwień IS D 180	szt	13,0000		13,0000			
16.	Czujka ruchu na podczerwień IS D 360	szt	9,0000		9,0000			
17.	Dachowy wentylator promieniowy z poziomym wyłotem powietrza o wydajności 760m³/h, wyposażony w moduł kontroli stałego ciśnienia w kanale	szt	2,0700		2,0700			
18.	Deska sedesowa twarda z tworzywa Duroplast	szt	2,0000		2,0000			
19.	drzwi dzielone perforowane do szafu 19" 21U 600mm	kpl.	1,0000		1,0000			
20.	Dysk 16TB SATA zapis ciągły	szt	2,0000		2,0000			
21.	elektrozaczep BeFo PROFI 24V 0,09A	szt	2,0000		2,0000			
22.	Element kontrolno-sterujący wyposażony w 4 wejścia niskonapięciowe, 4 wyjścia,	szt	10,0000		10,0000			
23.	EW - Dzwonek czasowy 230V mały 104dB IP44 150mm szkolny	szt	3,0000		3,0000			
24.	EW - Sterownik - elektroniczna woźna z odbiornikiem DCF	kpl.	1,0000		1,0000			
25.	EW - Wyświetlacz (zegar) zegara do elektronicznej woźnej	szt	1,0000		1,0000			
26.	filc bituminizowany z wełny mineralnej gr. 5 mm	m²	0,6479		0,6479			
27.	Filtr siatkowy skośny kołnierzyowy korpus-żeliwo fi 50mm	szt	1,0000		1,0000			
28.	Folia z PVC o gr. 0,3-0,4mm	m²	31,0800		31,0800			
29.	gips budowlany szpachlowy	t	0,0397		0,0397			
30.	Gładź gipsowa, opak. 25 kg	kg	31,6350		31,6350			
31.	gniazdo - puszka podtynkowa głęboka	szt.	31,0000		31,0000			
32.	gniazdo - ramka pojedyncza	szt.	13,0000		13,0000			
33.	gniazdo - ramka potrójna	szt.	6,0000		6,0000			
34.	gniazdo - support (uchwyt montażowy modułów na puszkę)	szt.	31,0000		31,0000			
35.	Gniazdo G-40 przeznaczone do mocowania czujek na sufi cie i dołączenia do nich przewodów linii dozоровej	szt	38,0000		38,0000			
36.	gniazdo ściennie mozaic 45x45	szt.	31,0000		31,0000			
37.	HanseMineral 0/16mm -warstwa dynamiczna	t	14,7600		14,7600			
38.	Kabel telekom. YnTKSY 4x2x0,5	m	10,0000		10,0000			
39.	Kabel YKY-0,6/1kV 4x1mm²	m	5,0000		5,0000			
40.	Kable elektroenergetyczne YKYżo 0,6/1kV / NYY-O/J, 3x2,5 (NYY) (ilość i przekrój żył n x mm²)	m	81,1200		81,1200			
41.	Kamera kopułkowa	szt	8,0000		8,0000			
42.	Kamera tubowa	szt	3,0000		3,0000			
43.	kanal instalacyjny z pokrywą 110h60	m	70,0000		70,0000			
44.	kanal instalacyjny z pokrywą 60h40	m	20,0000		20,0000			
45.	Kąty, rozgałęzienia koryta 110h40	szt.	35,0000		35,0000			
46.	Kąty, rozgałęzienia koryta 60h40	szt.	10,0000		10,0000			
47.	klamra stalowa do łączenia płotków	szt.	21,4400		21,4400			
48.	Klej celulozowy do tapet	kg	0,7027		0,7027			
49.	klej do otulin	dm³	14,4825		14,4825			
50.	Klej gipsowy, opak. 25 kg	kg	38,6280		38,6280			
51.	kolana łukowe stalowe	szt.	6,0000		6,0000			
52.	kołki rozporowe plastikowe z wkrętami	szt.	720,0000		720,0000			
53.	Kołki rozporowe wbijane 8x100 mm (opak. 50 szt.)	100 szt.	10,1525		10,1525			
54.	Kołki rozporowe wbijane 8x80 mm (opak. 100 szt.)	100 szt.	0,7714		0,7714			
55.	Konstrukcje wsporcze 20-300 kg	kg	35,0000		35,0000			
56.	Kratka chromowana do zlewu ceramicznego 28 cm	kpl.	1,0000		1,0000			
57.	kształtki z rur PE z gwintem o śr. 16 mm	szt.	280,0000		280,0000			
58.	kształtki z rur PE z gwintem o śr. 20 mm	szt.	115,5000		115,5000			

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
59.	kształtki z rur PE z gwintem o śr. 25 mm	szt.	91,0000		91,0000			
60.	kształtki z rur PE z gwintem o śr. 32 mm	szt.	48,0000		48,0000			
61.	Kształtown.stal.rusztu pod pł.g-k profil C	kg	50,1600		50,1600			
62.	Kształtown.stal.rusztu pod pł.g-k profil U	kg	13,6800		13,6800			
63.	Laptop Probook 650 G3 15,6 vPro Win10Pro	szt	3,0000		3,0000			
64.	Licencja NMS Client	szt	1,0000		1,0000			
65.	listwa zasilająca 19"/1U/9*230V z bolcem + filtr + wył.	kpl.	1,0000		1,0000			
66.	listwy przyściennie MDF	m	281,0100		281,0100			
67.	Łaty i listwy iglaste, nasyczone, kl.II	m <sup>3</sup>	0,1446		0,1446			
68.	Łącznik do wodomierzy fi 32mm	kpl	2,0000		2,0000			
69.	łącznik rurowo-kołnierzowy DN25	szt.	1,0000		1,0000			
70.	łącznik rurowo-kołnierzowy DN50	kpl	1,0000		1,0000			
71.	Miska kompaktowa WC wysoka dla niepełnosprawnych	szt.	2,0000		2,0000			
72.	moduł drukarki, który wyposażony jest w drukarkę termiczną (papier 80mm)	szt	1,0000		1,0000			
73.	moduł głównego sterownika	szt	1,0000		1,0000			
74.	moduł grupowo-liniowy, wersja 8A	szt	1,0000		1,0000			
75.	Moduł GSM2000 4we / 4wy	kpl.	1,0000		1,0000			
76.	moduł komunikacji adresowej	szt	1,0000		1,0000			
77.	Moduł operatora (główny panel sterujący) z wyświetlaczem LCD 10"	szt	1,0000		1,0000			
78.	moduł SFP MGBLX1 LC duplex OS2	szt	1,0000		1,0000			
79.	moduł zasilacza 500W (20A), SP1	szt	1,0000		1,0000			
80.	moduł zasilania uniwersalnego (16A/24V)	szt	1,0000		1,0000			
81.	modułowa centrala alarmowa do 8 linii dozorowych - centrala 2x8A	szt	1,0000		1,0000			
82.	nasuwki przelotowe dwukielichowe PVC	szt.	2,0000		2,0000			
83.	nawiertka 150/50	szt.	1,0000		1,0000			
84.	nawierzchnia mineralna wodoprzepuszczalna stabilizowana statycznie 2/16	t	13,1610		13,1610			
85.	Obudowa do zasuw, stała 40-150mm gł.1,0m	szt	1,0000		1,0000			
86.	obudowa pełna + wyposażenie wg PW	szt	1,0000		1,0000			
87.	obudowa pojedyncza	szt	10,0000		10,0000			
88.	Opaska kablowa OKI - ociechowana	szt	7,7200		7,7200			
89.	Oprawa awaryjna LED 1x1 W z elektroinwenterem.	szt.	6,0000		6,0000			
90.	Oprawa awaryjna LED 1x3 W z elektroinwenterem LED	szt.	6,0000		6,0000			
91.	Oprawa awaryjna LED z elektroinwenterem - niskie temperatury IP65 LED-	szt.	2,0000		2,0000			
92.	Oprawa kierunkowa LED z elektroinwenterem IP40	szt.	5,0000		5,0000			
93.	Oprawa kierunkowa LED z elektroinwenterem IP40'	szt.	4,0000		4,0000			
94.	Oprawa LED 41W , 4100 Lm	szt.	21,0000		21,0000			
95.	Oprawa LED 1600lm 23W IP44 RAL9016	szt.	3,0000		3,0000			
96.	Oprawa LED 23 W 1600Lm z elektroinwenterem.	szt.	3,0000		3,0000			
97.	Oprawa LED 25W 2500Lm.	szt.	33,0000		33,0000			
98.	Oprawa LED 25W 2500Lm.'	szt.	10,0000		10,0000			
99.	Oprawa LED 3000lm 45W IP44 RAL9016	szt.	5,0000		5,0000			
100.	Oprawa LED 45W 3000Lm z elektroinwenterem.	szt.	5,0000		5,0000			
101.	Oprawa LED 83W 8100Lm.	szt.	3,0000		3,0000			
102.	Oprawa parkowa LED 51W, 5500lm	kpl.	7,0000		7,0000			
103.	Otulina z pianki poliur.gr.20mm fi 20mm	m	731,5000		731,5000			
104.	Otulina z pianki poliur.gr.20mm fi 40mm	m	132,0000		132,0000			
105.	panel porządkujący pionowy	kpl.	4,0000		4,0000			
106.	panel porządkujący poziomy	kpl.	3,0000		3,0000			
107.	panel rozdzielczy 24xRJ45 kat.6 niewyposażony	szt.	2,0000		2,0000			
108.	panel rozdzielczy RJ45x50 kat3	szt.	1,0000		1,0000			
109.	panel rozdzielczy światłowodowy 1U 12sc duplex	kpl.	1,0000		1,0000			
110.	panel wentylacyjny 19"/1U z dwoma wentylatorami	kpl.	1,0000		1,0000			
111.	parapet wewnętrzny MDF dł. 1,2m	szt.	12,0000		12,0000			
112.	parapet wewnętrzny MDF dł. 1,4m	szt.	8,0000		8,0000			
113.	parapet wewnętrzny MDF dł. do 1m	szt.	18,0000		18,0000			
114.	patchcord 2m typu RCA L/R - jack 3,5	szt.	6,0000		6,0000			
115.	patchcord 2m typu HDMI	szt.	6,0000		6,0000			
116.	patchcord 2m typu USB	szt.	6,0000		6,0000			
117.	patchcord LC(duplex)-SC(duplex)	szt	1,0000		1,0000			
118.	patchcord UTP kat.6, 0,5m	szt.	8,0000		8,0000			
119.	patchcord UTP kat.6, 1m	szt.	48,0000		48,0000			
120.	patchcord UTP kat.6, 2m	szt.	9,0000		9,0000			
121.	Piana uszczelniająca ognioodporna	szt	63,0000		63,0000			
122.	Pianka poliuretanowa	dm <sup>3</sup>	20,0000		20,0000			
123.	Piasek zagęszczalny	m <sup>3</sup>	51,0400		51,0400			
124.	pigtail SC/APC single-mode	szt	24,0000		24,0000			
125.	plotek stalowy przeciwnieźny	m	33,6000		33,6000			
126.	Płyta gips. karton.wodo-ogniooch.gr.12,5mm	m <sup>2</sup>	39,9000		39,9000			
127.	Płyta styrop.EPS 100, lamin. 2-str. gr.8cm	m <sup>2</sup>	63,0000		63,0000			
128.	plyty gumowe bez przekładek o gr. 5 mm	kg	0,2691		0,2691			
129.	Podłączenie siłownika napowietrzania lub oddymiania	szt	3,0000		3,0000			
130.	Poduszki kompensacyjne PUR 1000x500x40	szt	6,0000		6,0000			
131.	pojemnik akumulatorów	szt	1,0000		1,0000			
132.	Pospółka - uziarnienie 0-63 mm	m <sup>3</sup>	1,2810		1,2810			
133.	półka stała	szt	1,0000		1,0000			
134.	Pręt odgromowy o fi 16 mm, ocynkowany długości 1,5 m	kpl	12,0000		12,0000			

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
135.	Programowanie systemu, uruchomienie i instruktaż	szt	1,0000		1,0000			
136.	Przekładka z korka naturalnego 100, dł.1m	m	31,6350		31,6350			
137.	przewód audio 2x0,24 każda żyła w ekranie	m	30,0000		30,0000			
138.	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 16mm2	m	40,0000		40,0000			
139.	Przewód HDGs 300/500V 2x1,5mm2	m	150,0000		150,0000			
140.	Przewód HDGs 300/500V 3x2,5mm2	m	60,0000		60,0000			
141.	przewód HDMI obustronnie zakończony 10m	szt	10,0000		10,0000			
142.	Przewód HTKSH 1x2x0,5mm PH90	m	300,0000		300,0000			
143.	Przewód HTKSHekw 2x2x0,8mm PH90	m	60,0000		60,0000			
144.	Przewód HTKSHekw 4x2x0,8mm PH90	m	60,0000		60,0000			
145.	Przewód LgYd-450/750V 16,0mm2	m	120,0000		120,0000			
146.	przewód USB obustronnie zakończony 10m	szt	10,0000		10,0000			
147.	przewód UTP 4x2x0,5 kat.6 LSOH	m	2 300,0000		2 300,0000			
148.	Przewód YDY-450/750V 2x1,5mm2	m	208,0000		208,0000			
149.	Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2'	m	40,0000		40,0000			
150.	Przewód YnTKSY 4x2x0,5mm	m	55,0000		55,0000			
151.	Przycisk przewietrzania	szt	1,0000		1,0000			
152.	przycisk wyjścia ewakuacyjnego	szt	1,0000		1,0000			
153.	Puszka łączeniowa do kamer serii 5010JB	szt	8,0000		8,0000			
154.	Puszka łączeniowa NVB-5000JB	szt	3,0000		3,0000			
155.	Puszka PIP 6 zacisków rozgałęźna	szt	14,0000		14,0000			
156.	puszka POH37	m	10,0000		10,0000			
157.	redukcja DN50/32	szt.	1,0000		1,0000			
158.	Reduktor ciśnienia do wysokich temp. G 3/4"	szt	1,0000		1,0000			
159.	Ręczny ostrzegacz pożarowy	szt	3,0000		3,0000			
160.	Ręczny przycisk oddymiania	szt	2,0000		2,0000			
161.	rura HDPE 40x3,7	m	5,0000		5,0000			
162.	Rura preizolowana stalowa czarna bez alarmu o średnicy 32/110 mm	m	72,8000		72,8000			
163.	rura RL37	m	20,0000		20,0000			
164.	Rura wielowar.PE-RT/Al/PE-RT fi 16/2,0 mm	m	412,0000		412,0000			
165.	Rura wielowar.PE-RT/Al/PE-RT fi 20/2,0 mm	m	169,9500		169,9500			
166.	Rura wielowar.PE-RT/Al/PE-RT fi 25/2,5 mm	m	144,2000		144,2000			
167.	Rura wielowar.PE-RT/Al/PE-RT fi 32/3,0 mm	m	82,4000		82,4000			
168.	silnik do okien dachowych	szt.	1,0000		1,0000			
169.	Siłownik 3A	kpl.	2,0000		2,0000			
170.	Siłownik drzwi 1 skrzydło	kpl.	1,0000		1,0000			
171.	Skrzyn. ulicz. PEHD, typ9503, nawiert. (w/H250)	szt	1,0000		1,0000			
172.	Słupki drewn. igl. fi 7-11 cm, dł. 2,5 m	m <sup>3</sup>	0,0222		0,0222			
173.	słupki drewniane iglaste śr. 70mm	m <sup>3</sup>	0,0074		0,0074			
174.	switch SG300-16PP	szt	1,0000		1,0000			
175.	Syfon umywalk. z tworzywa sztucznego	szt	2,0000		2,0000			
176.	Syfon umywalk. z tworzywa sztucznego	szt	1,0000		1,0000			
177.	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tw. szt.	szt	1,0000		1,0000			
178.	syfony umywalkowy ozdobny (chrom)	szt.	13,0000		13,0000			
179.	Sygnalizator akustyczny IP65	szt	1,0000		1,0000			
180.	Sygnalizator akustyczny ze wskaźnikiem optycznym W2 SA-K7	szt	9,0000		9,0000			
181.	Sygnalizator optyczny diodowy	szt	2,0000		2,0000			
182.	szafa wisząca 21U	szt	1,0000		1,0000			
183.	Szyna DIN rack 19"	szt	1,0000		1,0000			
184.	śruba rozporowa SRO M6x30	szt.	2 520,0000		2 520,0000			
185.	Śruby stal. zgrubne M 12 dł. do 80mm	kg	7,7000		7,7000			
186.	Śruby stal. zgrubne M 8 dł. do 60mm	kg	0,4347		0,4347			
187.	tablica informacyjna do znakowania rurociągów	szt.	1,0000		1,0000			
188.	Tablica interaktywna LCD 60" CTouch Laser	szt	3,0000		3,0000			
189.	Tabliczka T-29	szt.	1,0000		1,0000			
190.	tapeta winylowa na podkładzie flizelinowym	m <sup>2</sup>	19,2395		19,2395			
191.	Taśma bitumiczna 100 mm, dł. 10 m	m	13,9860		13,9860			
192.	taśma do otulin 3x50 mm	m	81,3820		81,3820			
193.	taśma papierowa perforowana szer. 50 mm gr. 0.2 mm	m	43,0160		43,0160			
194.	Trzymacz drzwiowy uniwersalny 24VDC/60mA, 500N, czarny, zwora płytowa ruchoma	kpl.	4,0000		4,0000			
195.	Uchwyt do rur PE pojedyn. fi 25mm z koł.	szt	175,0000		175,0000			
196.	Uchwyt do rur PE pojedyn. fi 16-18mm z koł.	szt	532,0000		532,0000			
197.	Uchwyt do rur PE pojedyn. fi 16-18mm z koł.	szt	219,4500		219,4500			
198.	uchwyt kablowy uwp-3	szt.	3 090,0000		3 090,0000			
199.	Uchwyt montażowy głównej listwy instalacyjnej	szt.	360,0000		360,0000			
200.	uchwyt stalowy do płotka przeciwśnieżnego	szt.	38,4000		38,4000			
201.	uchwyt UZ37	szt.	60,0000		60,0000			
202.	uchwyty do rur z PE o śr. 32 mm	szt.	88,8000		88,8000			
203.	uchwyty kabla UDF	szt.	2 520,0000		2 520,0000			
204.	Umywalka 37 cm dla niepełnosprawnych, z otworem na baterię	szt.	1,0000		1,0000			
205.	Umywalka 50 cm, z otworem, z przelewem,	szt	11,0000		11,0000			
206.	Umywalka 55 cm dla niepełnosprawnych, z otworem na baterię	szt.	1,0000		1,0000			
207.	Umywalka o wym. 46,5x37 cm, pod blat bez otworu, z przelewem ceramicznym	szt	1,0000		1,0000			
208.	Umywalka podblatowa 56x44 cm, bez otworu	szt	2,0000		2,0000			
209.	urządzenie aktywne WIFI UBNT-UAP-AC	szt	3,0000		3,0000			

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
210.	urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu, serwer, dyski: kanały video i audio: 75 nagrywanie do 2250 kl/s w rozdzielczości 1280 x 720 obsługiwane rozdzielczości do 4000 x 3000 wielkość nagrywanego strumienia: 250 Mb/s łącznie ze wszystkich kamer obsługa do 3 monitorów jednocześnie opcjonalny montaż dysku: 5 x S-ATA 3,5" szybkie uruchomienie rejestratora dzięki dyskowi SSD system operacyjny: Microsoft Windows Embedded 8 system rejestracji i nadzoru: NMS (Novus Management System) współpraca ze wszystkimi kamerami IP	szt	1,0000		1,0000			
211.	Uszczelka gumowa do poł.kołn. fi 40-50mm	szt	10,0000		10,0000			
212.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,8104		0,8104			
213.	wkręty do płyt gipsowych	kg	1,0754		1,0754			
214.	Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	1,2558		1,2558			
215.	Wodomierz do wody zimnej skrzydeł.fi 32mm	szt	1,0000		1,0000			
216.	Wskaźnik zadziałania przeznaczony do optycznego informowania o stanie alarmowania czujki lub grupy czujek pożarowych w instalacji sygnalizacji pożarowej	szt	8,0000		8,0000			
217.	wsporniki do umywalek	szt.	17,0000		17,0000			
218.	wtyk RJ45 4x2 AWG23 z wkładką	szt.	48,0000		48,0000			
219.	zabezpieczenie przepięciowe PTF-1-EXT POE	szt.	11,0000		11,0000			
220.	zabezpieczenie przepięciowe PTF-16-EXT POE rack 1U	szt.	1,0000		1,0000			
221.	Zaprawa cementowa M-15	m <sup>3</sup>	0,6400		0,6400			
222.	Zaprawa cementowa M-20	m <sup>3</sup>	0,4220		0,4220			
223.	zaprawa gipsowa	kg	31,6350		31,6350			
224.	zasilacz awaryjny UPS o mocy wyjściowa (pozorna/czynna) 3000 VA/2250 W	szt	1,0000		1,0000			
225.	Zasilacz buforowy na szynę DIN Maksymalne napięcie wejściowe 264V/AC Minimalne napięcie wejściowe 90V/AC Maksymalne napięcie wyjściowe 27,6V/DC - zabezpieczenia: przeciwzwarceniowe, przepięciowe oraz przeciążeniowe - zabezpieczenie przed rozładowaniem i odwrotnym podłączeniem akumulatora - sygnał alarmowy AC OK oraz niski stan naładowania akumulatora - chłodzenie przy otwartym obiegu powietrza -temperatura pracy od -30~+70°C -sygnalizacja pracy diodą LE	szt	1,0000		1,0000			
226.	Zasilacz buforowy na szynę DIN Maksymalne napięcie wejściowe 264V/AC Minimalne napięcie wejściowe 90V/AC Maksymalne napięcie wyjściowe 13.8V/DC - zabezpieczenia: przeciwzwarceniowe, przepięciowe oraz przeciążeniowe - zabezpieczenie przed rozładowaniem i odwrotnym podłączeniem akumulatora - sygnał alarmowy AC OK oraz niski stan naładowania akumulatora - chłodzenie przy otwartym obiegu powietrza -temperatura pracy od -30~+70°C -sygnalizacja pracy diodą LE	szt	1,0000		1,0000			
227.	Zasilacz dodatkowy 24V 17Ah 3A	szt	1,0000		1,0000			
228.	Zasilacz EN-54-3A17 24V 17Ah 3A	szt	1,0000		1,0000			
229.	Zasobnik ciepłej wody o poj. 300 litrów	szt.	1,0000		1,0000			
230.	zaślepka keystone mosaic	szt.	6,0000		6,0000			
231.	Zawór kulowy kołnierзовый o krótkiej zabudowie korpus-żeliwo, kula-mosiądz fi 50mm	szt	5,0000		5,0000			
232.	Zawór kulowy kołnierзовый ze spustem o krótkiej zabudowie korpus-żeliwo, kula-mosiądz fi 50mm	szt	1,0000		1,0000			
233.	Zawór napowietrzający fi 110mm	szt	1,0000		1,0000			
234.	Zawór pierwszeństwa 1 1/2" Kvs 64 PN 16	szt	1,0000		1,0000			
235.	Zawór przelotowy mosiężny prosty fi 15mm	szt	4,0000		4,0000			
236.	Zawór równoważący DN15	szt.	5,0000		5,0000			
237.	Zawór równoważący DN20	szt.	2,0000		2,0000			
238.	Zbiornik do kompaktu 3/6 L, doprowadzenie wody	szt.	2,0000		2,0000			
239.	Zbiornik do kompaktu WC	szt.	2,0000		2,0000			
240.	zdroje wodociągowe żeliwne	szt.	1,0000		1,0000			
241.	Zespół złącza sieciowego z podwójnym uszczelnieniem MDPW (pianka PUR, nasuwka, korki), DN 32 mm	kpl.	10,9980		10,9980			
242.	zestaw rack-mount kit	szt	1,0000		1,0000			
243.	Zlew ceramiczny, o wym. 45x35 cm, z otworami do mocowania kratki	szt	1,0000		1,0000			
244.	złącze HDMI keystone mosaic	szt.	6,0000		6,0000			
245.	złącze RCA L/R keystone mosaic	szt.	6,0000		6,0000			
246.	złącze RJ45 keystone UTP	szt.	62,0000		62,0000			
247.	złącze USB keystone mosaic	szt.	6,0000		6,0000			
248.	Znak drog.D600/750(prostok.60x75cm)f.I gen	szt	1,0000		1,0000			



## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
249.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0,4094		
2.	koparka 0.60 m3	m-g	4,4048		
3.	Obudow wykopu	m-g	5,7165		
4.	przyczepa dłużycowa	m-g	0,6860		
5.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,4094		
6.	Przyczepa skrzyniowa 5.0t	m-g	24,4900		
7.	przyrząd pomiarowy	m-g	12,8140		
8.	przyrząd pomiarowy par kabla	m-g	5,3640		
9.	przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	0,9500		
10.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	6,5083		
11.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	6,7700		
12.	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	3,2800		
13.	spawarka światłowodowa	m-g	1,3680		
14.	środek łączności bezprzewodowej	m-g	36,3560		
15.	Wyciąg towarowo-osobowy 1.0t	m-g	7,8649		
16.	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	4,2253		
17.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0,4094		
RAZEM					

Słownie: