

PRZEDMIAR ROBÓT

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

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Maciej Podgórnjak (OGÓLNOBUDOWLANA, INSTALACJE SANITARNE, INSTALACJE ELEKTRYCZNE, KONSTRUKCJE)
Michał Maśluszczak (INSTALACJA TELETECHNICZNA)
MAREK MORAJKA (AKTUALIZACJA)
Krzysztof Mazurek (AKTUALIZACJA)
DATA OPRACOWANIA : 28.05.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28.05.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ZAGOSPODAROWANIE TERENU	1	44
1.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	1	12
1.2	ROBOTY ZIEMNE	13	13
1.3	PODBUDOWY	14	18
1.4	NAWIERZCHNIE	19	25
1.5	KRAWĘZNIKI, OBRZEŻA	26	27
1.6	ZIELEŃ	28	28
1.7	OGRODZENIA	29	30
1.8	ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY	31	39
1.9	OZNAKOWANIE	40	44
2	SIECI ZEWNĘTRZNE	45	82
2.1	ROBOTY ZIEMNE	45	47
2.2	CO	48	58
2.3	WODA	59	72
2.4	KANALIZACJA	73	82
3	OŚWIETLENIE TERENU, WLZ Z DRUGIEGO BUDYNKU, PRZYŁĄCZE	83	104
4	INSTALACJE	105	225
4.1	INSTALACJA ODGROMOWA	105	112
4.2	INSTALACJA ELEKTRYCZNA	113	146
4.3	INSTALACJE SANITARNE	147	225
4.3.1	ROZBIÓRKI	147	147
4.3.2	CO	148	164
4.3.3	WODA	165	193
4.3.4	KANALIZACJA SANITARNA	194	202
4.3.5	WENTYLACJA	203	225
5	KONSTRUKCJE	226	250
5.1	FUNDAMENT F1 PLATFORMY	226	232
5.2	PODCIĄGI I NADPROŻA z IPE	233	236
5.3	NADPROŻA L19	237	237
5.4	NADPROŻA DREWNIANE W MURZE PRUSKIM	238	241
5.5	WIEŻBA DACHOWA	242	250
6	PLATFORMA PIONOWA DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH	251	251
7	ARCHITEKTURA	252	427
7.1	REMONT ELEWACJI	252	252
7.2	REMONT DACHU	253	265
7.3	ROZBIÓRKI	266	280
7.4	HYDROLIZACJE	281	284
7.5	PODŁOGI I STROPY	285	299
7.5.1	ZABEZPIECZENIE DREWNIANYCH ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH	285	285
7.5.2	P1: PODŁOGA NA GRUNCIE W PIWNICY	286	287
7.5.3	P2: STROP NAD PIWNICĄ	288	290
7.5.4	P3: PODŁOGA NA GRUNCIE - PARTER	291	292
7.5.5	P4, P4', P4'': PODŁOGA NA PODDASZU (STROP NAD PARTEREM)	293	297
7.5.6	P5: PODŁOGA W PRZESTRZENI NIEUŻYTKOWEJ DACHU (STROP NAD PODDASZEM)	298	299
7.6	OCIEPLENIE WEWNĘTRZNE	300	302
7.7	ROBOTY MUROWE I ŚCIANY DZIAŁOWE Z BLOCZKÓW, PŁYT G-K, OKŁADZINY G-K	303	313
7.8	SCHODY	314	319
7.9	STOLARKA	320	351
7.9.1	STOLARKA DREWNIANA	320	324
7.9.2	STOLARKA ALU	325	339
7.9.3	STOLARKA STAL	340	341
7.9.4	STOLARKA MDF	342	346
7.9.5	PARAPETY I PROGI	347	351
7.10	STAŁOWE WYCIERACZKI / KRATY	352	354
7.11	WYKONCZENIE POMIESZCZEŃ	355	427
7.11.1	PIWNICA	355	355
1			
7.11.2	PARTER	356	368
2			
7.11.3	PODDASZE	369	382
3			
7.11.4	PODDASZE NIEUŻYTKOWE	383	383
4			
7.11.5	WYPOSAŻENIE SANITARNE	384	411
5			
7.11.6	WYPOSAŻENIE I UMEBLOWANIE KUCHNI	412	422
6			
7.11.7	MEBLE I WYPOSAŻENIE POZOSTAŁE	423	427
7			
8	INSTALACJE TELETECHNICZNE	428	576
8.1	Trasy kablowe	428	443
8.2	Elektroniczna Woźna	444	449
8.3	Okablowanie strukturalne	450	494
8.3.1	Szafy	450	466
8.3.2	Gniazda	467	482
8.3.3	Urządzenia aktywne poza szafą rack	483	486
8.3.4	WIFI	487	488
8.3.5	Okablowanie	489	494
8.4	Monitoring IPCam	495	515
8.4.1	Kamery	495	505
8.4.2	Szafa rack - doposażenie	506	511
8.4.3	Uruchomienie	512	515
8.5	Oddymianie klatki schodowej	516	541
8.5.1	Okablowanie	516	523

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
8.5.2	Urządzenia	524	538
8.5.3	Uruchomienie	539	541
8.6	SSP	542	576
8.6.1	Okablowanie	542	549
8.6.2	Urządzenia systemowe	550	561
8.6.3	Urządzenia dodatkowe	562	574
8.6.4	Pomiary i uruchomienie	575	576

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	D_01.01.01	Roboty pomiarowe - tyczenie. 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1	D_01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0,2	km km	0,20	
				RAZEM	0,20
1.2	D_01.01.01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 0,2	ha ha	0,20	
				RAZEM	0,20
2	D-09.02.01	Zabezpieczenie drzew na okres wykonywania robót, drzewa o średnicy do 30 cm. 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	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. 215+178+39 A (obliczenia pomocnicze) poz.A*0,1<m>	m ³ m ² m ² m ³	 432,00 ===== 432,00 43,20	
				RAZEM	43,20
3.1	D-01.02.02	Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (grunt zadarniony). poz.3	m ³ m ³	43,20	
				RAZEM	43,20
3.2	D-01.02.02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,00 m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km lub na odkład w gruncie kat. I-II poz.3*0,5 <50% wykorzystanie na miejscu>	m ³ m ³	 21,60	
				RAZEM	21,60
3.3	D-01.02.02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 9 poz.3.2	m ³ m ³	 21,60	
				RAZEM	21,60
3.4	D-01.02.02	Koszty składowania humusu. poz.3.2*1,6<t/m ³ >	t t	34,56	
				RAZEM	34,56
4	D-01.02.04	Cięcie piłą nawierzchni betonowych na gł. do 15 cm. 20	m m	20,00	
				RAZEM	20,00
4.1	D-01.02.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm poz.4	m m	20,00	
				RAZEM	20,00
4.2	D-01.02.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatek za każdy 1 cm ponad 6 cm Krotność = 9 poz.4	m m	 20,00	
				RAZEM	20,00
5	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych wraz z rozbiórką podbudowy, wywozem materiałów z rozbiórki i kosztami składowania. 36	m ² m ²	 36,00	
				RAZEM	36,00
5.1	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych zaprawą cementową poz.5	m ² m ²	 36,00	
				RAZEM	36,00
5.2	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie poz.5	m ² m ²	36,00	
				RAZEM	36,00
5.3	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodami na odl. do 1 km poz.5*(0,2+0,15)	m ³ m ³	12,60	
				RAZEM	12,60
5.4	D-01.02.04	Dodatek za każdy dalszy 1 km przewozu gruzu ponad 1 km Krotność = 9 poz.5.3	m ³ m ³	 12,60	
				RAZEM	12,60
5.5	D-01.02.04	Koszty składowania gruzu. poz.5.3*2,5<t/m ³ >	t t	31,50	
				RAZEM	31,50
6	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z betonowej kostki brukowej wraz z rozbiórką podbudowy, wywozem materiałów z rozbiórki i kosztami składowania. 12	m ² m ²	 12,00	
				RAZEM	12,00
6.1	D-01.02.04	Rozbiórka nawierzchni z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej. poz.6	m ² m ²	 12,00	
				RAZEM	12,00
6.2	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie poz.6	m ² m ²	12,00	
				RAZEM	12,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.3	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodami na odl. do 1 km poz.6*(0,13+0,15)	m ³ m ³	3,36 RAZEM	3,36
6.4	D-01.02.04	Dodatek za każdy dalszy 1 km przewozu gruzu ponad 1 km Krotność = 9 poz.6.3	m ³ m ³	3,36 RAZEM	3,36
6.5	D-01.02.04	Koszty składowania gruzu. poz.6.3*2,5<t/m3>	t t	8,40 RAZEM	8,40
7	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płytek 50x50cm wraz z rozbiórką podbudowy, wywozem materiałów z rozbiórki i kosztami składowania. 19+5	m ² m ²	24,00 RAZEM	24,00
7.1	D-01.02.04	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.7	m ² m ²	24,00 RAZEM	24,00
7.2	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie poz.7	m ² m ²	24,00 RAZEM	24,00
7.3	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodami na odl. do 1 km poz.7*(0,12+0,15)	m ³ m ³	6,48 RAZEM	6,48
7.4	D-01.02.04	Dodatek za każdy dalszy 1 km przewozu gruzu ponad 1 km Krotność = 9 poz.7.3	m ³ m ³	6,48 RAZEM	6,48
7.5	D-01.02.04	Koszty składowania gruzu. poz.7.3*2,5<t/m3>	t t	16,20 RAZEM	16,20
8	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płytek 35x35cm wraz z rozbiórką podbudowy, wywozem materiałów z rozbiórki i kosztami składowania. 44+45	m ² m ²	89,00 RAZEM	89,00
8.1	D-01.02.04	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.8	m ² m ²	89,00 RAZEM	89,00
8.2	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie poz.8	m ² m ²	89,00 RAZEM	89,00
8.3	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodami na odl. do 1 km poz.8*(0,1+0,15)	m ³ m ³	22,25 RAZEM	22,25
8.4	D-01.02.04	Dodatek za każdy dalszy 1 km przewozu gruzu ponad 1 km Krotność = 9 poz.8.3	m ³ m ³	22,25 RAZEM	22,25
8.5	D-01.02.04	Koszty składowania gruzu. poz.8.3*2,5<t/m3>	t t	55,63 RAZEM	55,63
9	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych wraz z rozbiórką ław, wywozem materiałów z rozbiórki i kosztami składowania. 30	m m	30,00 RAZEM	30,00
9.1	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej poz.9	m m	30,00 RAZEM	30,00
9.2	D-01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu poz.9*0,1	m ³ m ³	3,00 RAZEM	3,00
9.3	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodami na odl. do 1 km poz.9*0,2*0,3 poz.9.2	m ³ m ³ m ³	1,80 3,00 RAZEM	4,80
9.4	D-01.02.04	Dodatek za każdy dalszy 1 km przewozu gruzu ponad 1 km Krotność = 9 poz.9.3	m ³ m ³	4,80 RAZEM	4,80
9.5	D-01.02.04	Koszty składowania gruzu. poz.9.3*2,5<t/m3>	t t	12,00 RAZEM	12,00
10	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży wraz z rozbiórką ław, wywozem materiałów z rozbiórki i kosztami składowania. 78+71	m m	149,00 RAZEM	149,00
10.1	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej poz.10	m m	149,00 RAZEM	149,00
10.2	D-01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu poz.10*0,05	m ³ m ³	7,45 RAZEM	7,45

PRZEDMIAR ROBÓT

[illegible]

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	134,00
1.4		NAWIERZCHNIE			
19	D_08.03.02	Warstwa dynamiczna z kruszywa 0/16 gr. 6cm. poz.20	m ² m ²	123,00	
				RAZEM	123,00
20	D_08.03.02	Nawierzchnia mineralna wodoprzepuszczalna stabilizowana statycznie pospółka frakcji 2/16 gr. 3cm. <wg zestawienia nawierzchni>123	m ² m ²	123,00	
				RAZEM	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. <wg zestawienia nawierzchni>370	m ² m ²	370,00	
				RAZEM	370,00
22	D_05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem <wg zestawienia nawierzchni>62	m ² m ²	62,00	
				RAZEM	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. <wg zestawienia nawierzchni>72	m ² m ²	72,00	
				RAZEM	72,00
24	D-08.02.01.	Nawierzchnia z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem <wg zestawienia nawierzchni>19	m ² m ²	19,00	
				RAZEM	19,00
25	D-05.01.03.	Opaska - żwir płukany frakcji 16/31,5, grubość warstwy 20 cm. <wg zestawienia nawierzchni>34	m ² m ²	34,00	
				RAZEM	34,00
1.5		KRAWĘZNIKI, OBRZEŻA			
26	D-08.01.01	Krawężniki betonowe 15x30cm wyniesione, obniżone, wtopione, na płask itp. oraz n- jazdowe 15x22cm wraz z wykonaniem ławy z betony C12/15. <wg zestawienia w projekcie>6+43	m m	49,00	
				RAZEM	49,00
26.1	D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z C12/15. poz.26*0,07	m ³ m ³	3,43	
				RAZEM	3,43
26.2	D-08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm, układane na gotowej ławie. poz.26	m m	49,00	
				RAZEM	49,00
27	D-08.03.01	Obrzeża betonowe 8x30cm wraz z wykonaniem ławy z betony C12/15. <wg zestawienia w projekcie>306	m m	306,00	
				RAZEM	306,00
27.1	D-08.03.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z C12/15. poz.27*0,04	m ³ m ³	12,24	
				RAZEM	12,24
27.2	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30 cm układane na gotowej ławie. poz.27	m m	306,00	
				RAZEM	306,00
1.6		ZIELEŃ			
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. <wg zestawienia nawierzchni>78	m ² m ²	78,00	
				RAZEM	78,00
28.1	D-09.01.01.	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim. Humus pozyskany na miejscu. 0,2*poz.28.2	m ³ m ³	15,600	
				RAZEM	15,600
28.2	D-09.01.01.	Wykonanie trawników dywanowych siewem w terenie płaskim z nawożeniem, grunt kat. I-II. poz.28	m ² m ²	78,00	
				RAZEM	78,00
28.3	D-09.01.01.	Pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim. poz.28.2	m ² m ²	78,00	
				RAZEM	78,00
1.7		OGRODZENIA			
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. 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
29.1	B_13	Demontaż: Wrota z furtkami wysokości 2,1 m; szerokość wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach z pasem dolnym z blachy o wysokości 25 cm 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
29.2	B_13	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km 0,2*poz.29.1	t t	0,20	
				RAZEM	0,20
29.3	B_13	Furtki i bramy - rozwierane o konstrukcji metalowej 4<m>*2,0<m>	m ² m ²	8,00	
				RAZEM	8,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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. 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
30.1	B_13	Demontaż: Wrota z furtkami wysokości 2,1 m; szerokość wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach z pasem dolnym z blachy o wysokości 25 cm 0,5	kpl. kpl.	 0,50	
				RAZEM	0,50
30.2	B_13	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km 0,1*poz.30.1	t t	 0,05	
				RAZEM	0,05
30.3	B_13	Furtki i bramy - rozwierane o konstrukcji metalowej 2<m>*2,0<m>	m ² m ²	 4,00	
				RAZEM	4,00
1.8		ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY			
31	B_13	Dostawa i montaż: ŁAWKA Z OPARCIEM 4	kpl. kpl.	 4,00	
				RAZEM	4,00
32	B_13	Dostawa i montaż: ŁAWKA BEZ OPARCIA 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
33	B_13	Dostawa i montaż: ŁAWKA ŁUKOWA 4	kpl. kpl.	 4,00	
				RAZEM	4,00
34	B_13	Dostawa i montaż: STOJAK ROWEROWY 8	kpl. kpl.	 8,00	
				RAZEM	8,00
35	B_13	Dostawa i montaż: KOSZ NA ŚMIECI 6	kpl. kpl.	 6,00	
				RAZEM	6,00
36	B_13	Dostawa i montaż: KRATA WOKÓŁ PNIA DRZEWA 4	kpl. kpl.	 4,00	
				RAZEM	4,00
37	B_13	Dostawa i montaż: STOLIK DO GRY W SZACHY 2	kpl. kpl.	 2,00	
				RAZEM	2,00
38	B_13	Dostawa i montaż: STÓŁ PIKNIKOWY 4	kpl. kpl.	 4,00	
				RAZEM	4,00
39	B_13	Dostawa i montaż: REGULAMIN PARKU / PLACU ZABAW 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
1.9		OZNAKOWANIE			
40	D-07.02.01.	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70 mm 1	szt szt	 1,00	
				RAZEM	1,00
41	D-07.02.01.	Pionowe znaki drogowe - przymocowanie znaku P-18a. 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
42	D-07.02.01.	Pionowe znaki drogowe - przymocowanie tabliczki T-29. 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
43	D-07.01.01a	Oznakowanie poziome cienkobarstwowe jezdni farbą białą, linie ciągłe, malowanie ręczne. <P-18>0,12<m2/m>*(5+5+5+5+0,6+0,6+0,6+0,6+7,5)<m>	m ² m ²	 3,59	
				RAZEM	3,59
44	D-07.01.01a	Oznakowanie poziome cienkobarstwowe jezdni farbą białą, strzałki i inne symbole malowanie ręczne. <P-24>0,76<m2/szt.>*1<szt.>	m ² m ²	 0,76	
				RAZEM	0,76
2		SIECI ZEWNĘTRZNE			
2.1		ROBOTY ZIEMNE			
45	SST-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci w terenie równinnym. <CO>35 <WODA>poz.66+poz.67 A (obliczenia pomocnicze) poz.A/1000	km m m km	 35,000 36,000 ===== 71,000 0,071	
				RAZEM	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. CO: poz.49 0,7<m><szer.>*0,65<m><gł.>*35<m><dł> A (suma częściowa) WODA: poz.60	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 2,45 15,93 ----- 18,38 4,86	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,9<m><szer.>*1,5<m><gł.>*poz.66 0,9<m><szer.>*1,2<m><gł.>*poz.67 B (suma częściowa) KS: poz.73+poz.74 0,9<m><szer.>*0,8<m><gł.>*(poz.77+poz.79) 2,5<m>*2,5<m>*1,0<m><gł.>*poz.75 C (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	37,80 8,64 ----- 51,30 11,16 17,64 18,75 ----- 47,55	
				RAZEM	117,23
46.1	SST-03	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box koparka 0,60 m3 poz.46	m ³ m ³	 117,23	
				RAZEM	117,23
46.2	SST-03	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat III poz.46	m ³ m ³	 117,23	
				RAZEM	117,23
46.3	SST-03	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat III-IV Krotność = 18 poz.46	m ³ m ³	 117,23	
				RAZEM	117,23
46.4	SST-03	Odwodnienie wykopów i podwieszenie sieci obcych. poz.46	m ³ m ³	 117,23	
				RAZEM	117,23
46.5	SST-03	Koszty składowania materiałów na wysypisku. poz.46<m3>*1,8<t/m3>	t t	 211,01	
				RAZEM	211,01
47	SST-03	Zasypanie wykopów dla kanalizacji z zagęszczaniem gruntu warstwami, stopniowym wydobywaniem zabezpieczenia wykopu i pracami towarzyszącymi. Zасыпка вто́рна з грунту сыпкіго (піску або поспółки). В накладзі нале́ży ува́ждніти еве́нтualiны ко́шт грунту до засыпа́ння jéсли грунт з выкопо́ў не spełня ва́рунку́в з дакуме́нтацыі прае́ктуеюй. poz.46<objętość wykopów> A (suma częściowa) CO: -<podsypki, zasypki>(poz.49+poz.57) <objętość rurociągów>poz.57B B (suma częściowa) WODA: -<podsypki, zasypki>(poz.60+poz.70) <objętość rurociągów>poz.70B C (suma częściowa) KS: -<podsypki, zasypki>(poz.73+poz.74+poz.81) <objętość rurociągów>poz.81B -<objętość studni>(3,1415*1,0*1,0/4)*1,0<m><gł.>*poz.75 D (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 117,23 ----- 117,23 -8,15 -0,67 ----- -8,82 -17,73 -0,09 ----- -17,82 -36,75 -0,44 -2,36 ----- -39,55	
				RAZEM	51,04
2.2		CO			
48	SST-03	Demontaż istniejącego przyłącza CO między budynkami wraz z pracami towarzyszącymi, wywozem i kosztami składowania. 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
48.1	SST-03	Demontaż rur preizolowanych o śr.do 48,3/110 mm (gr.ścianki 2,6 mm) Krotność = 2 70	m m	 70,00	
				RAZEM	70,00
48.2	SST-03	Transport złomu samochodem skrzyniowym z ładunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość 10 km poz.48.1*13<kg/m>/1000	t t	 0,91	
				RAZEM	0,91
49	SST-03	Wykonanie podłoży z materiałów sypkich grub. 10 cm 35<m>*0,1<m>*0,7<m><szer.>	m ³ m ³	 2,45	
				RAZEM	2,45
50	SST-03	Wykonanie przejścia przez ścianę betonową o grubości 40 cm dla rurociągów ciepłych preizolowanych 2xDN32/110 mm. 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
50.1	SST-03	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 30-40 cm dla rurociągów ciepłych zasilających lub powrotnych z rur stalowych o śr. 32-50 mm 2	szt.przejsc szt.przejsc	 2,00	
				RAZEM	2,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	SST-03	Wykonanie przejścia przez ścianę ceglana o grubości 50 cm dla rurociągów cieplnych preizolowanych 2xDN32/110 mm. 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
51.1	SST-03	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 30-40 cm dla rurociągów cieplnych zasilających lub powrotnych z rur stalowych o śr. 32-50 mm Krotność = 1,6667 2	szt. przejsc szt. przejsc	2,00	
				RAZEM	2,00
52	SST-03	Montaż rur preizolowanych DN32/110 mm, stal 235TR2 wraz z wykonaniem połączeń i uszczelnień. <wg zestawienia>2*35<m>	m m	70,00	
				RAZEM	70,00
53	SST-03	Kolano preizolowane DN32/110 mm wraz z wykonaniem połączeń i uszczelnień. <wg zestawienia>6	szt. szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
54	SST-03	Poduszka kompensacyjne PUR 1000x500x40 <wg zestawienia>6	szt. szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
55	SST-03	Zawór kołnierзовый kulowy DN 32 PN 16 <wg zestawienia>2	szt szt	2,00	
				RAZEM	2,00
56	SST-03	Oznakowanie trasy sieci ułożonej w ziemi, taśmą z tworzywa sztucznego. <wg zestawienia>35	m m	35,00	
				RAZEM	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. 0,7<m><szer.>*35<m><dł>*(0,11+0,15)<m><15cm ponad rurę> A (suma częściowa) -<objętość rurociągów>2*(3,1415*0,11*0,11/4)*35<m> B (suma częściowa)	m³ m³ m³ m³ m³	6,37 ----- 6,37 -0,67 ----- -0,67	
				RAZEM	5,70
58	SST-03	Próby ciśnieniowe, płukanie i rozruch sieci. 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
58.1	SST-03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur stalowych o średnicy do 100 mm 2	próba próba	2,00	
				RAZEM	2,00
58.2	SST-03	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy do 150 mm 2	odc. odc.	2,00	
				RAZEM	2,00
58.3	SST-03	Próby szczelności rurociągów sieci cieplnych o średnicy do 150 mm 70	m m	70,00	
				RAZEM	70,00
58.4	SST-03	Nakłady na uruchomienie sieci cieplnych o średnicy do 150 mm 70	m m	70,00	
				RAZEM	70,00
2.3		WODA			
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. 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
59.1	SST-01	Demontaż źródła czepalnego o średnicy nominalnej 20 mm 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
59.2	SST-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km 0,1*poz.59.1	t t	0,10	
				RAZEM	0,10
59.3	SST-01	Demontaż kominów włączonych - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem odciążającym i włazem o śr. 120 cm 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
59.4	SST-01	Demontaż kominów włączonych - kręgi betonowe o śr. 120 cm 1	m m	1,00	
				RAZEM	1,00
59.5	SST-01	Transport bloków i brył ceglanych i betonowych o ciężarze 50-100 kg samochodem samowładoczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość 10 km 1	t t	1,00	
				RAZEM	1,00
59.6	SST-01	Koszty składowania gruzu. poz.59.5	t t	1,00	
				RAZEM	1,00
60	SST-01	Wykonanie podłoży pod kanały z materiałów sypkich grub. 15 cm 0,9<m><szer.>*0,15<m>*(poz.66+poz.67)	m³ m³	4,86	
				RAZEM	4,86
61	SST-01	Wykonanie przejścia przez ścianę ceglana o grubości 50 cm dla wodociągu.	kpl.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<De63>1	kpl.	1,00	
		<De25>1	kpl.	1,00	
				RAZEM	2,00
61.1	SST-01	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 30-40 cm dla rurociągów ciepłych zasilających lub powrotnych z rur stalowych o śr. 32-50 mm Krotność = 1,6667 poz.61	szt. przejsc szt. przejsc	 2,00	
				RAZEM	2,00
62	SST-01	Nawiertki na istniejących rurociągach stalowych o śr. nominalnej. 150/50 mm <wg zestawienia>1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
63	SST-01	Montaż zasuwy klinowej, odcinającej, żeliwnej DN50 kołnierzowej z kwadratową skrzynką uliczną. <wg zestawienia>1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
64	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 63 mm <wg zestawienia>2	szt szt	 2,00	
				RAZEM	2,00
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 <wg zestawienia>1	szt szt	 1,00	
				RAZEM	1,00
66	SST-01	Montaż przyłączy wodociągowych z rur ciśnieniowych PE o średnicy 63 mm wraz z wykonaniem połączeń. <wg zestawienia>28	m m	 28,00	
				RAZEM	28,00
67	SST-01	Montaż przyłączy wodociągowych z rur ciśnieniowych PE o średnicy 25 mm wraz z wykonaniem połączeń. <wg zestawienia>8	m m	 8,00	
				RAZEM	8,00
68	SST-01	Blok oporowy. <wg zestawienia>1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
69	SST-01	Oznakowanie trasy sieci ułożonej w ziemi, taśmą z tworzywa sztucznego. <wg zestawienia>poz.66+poz.67	m m	 36,00	
				RAZEM	36,00
70	SST-01	Obsypka z kruszyw naturalnych dowiezionych. Częściowe zasypanie materiałem ziarnistym (piaskiem) wg projektu. W nakładzie należy uwzględnić koszt materiału do zasypania. 0,9<m><szer.>*0,4<m>*(poz.66+poz.67) A (suma częściowa) -<objętość rurociągów>(3,1415*0,063*0,063/4)*poz.66 -<objętość rurociągów>(3,1415*0,025*0,025/4)*poz.67 B (suma częściowa)	m³ m³ m³ m³ m³	 12,96 12,96 -0,09 0,00 -0,09	
				RAZEM	12,87
71	SST-01	Zdroje wodociągowe żeliwne. 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
72	SST-01	Próby szczelności, płukanie i dezynfekcja wodociągu. 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
72.1	SST-01	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC, PE o średnicy do 110 mm 1	próba próba	 1,00	
				RAZEM	1,00
72.2	SST-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC, PE o średnicy do 110 mm 1	próba próba	 1,00	
				RAZEM	1,00
72.3	SST-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy do 150 mm 1	176 176	 1,00	
				RAZEM	1,00
72.4	SST-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy do 150 mm 3	176 176	 3,00	
				RAZEM	3,00
2.4		KANALIZACJA			
73	SST-02	Wykonanie podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0,9<m><szer.>*0,2<m>*(poz.77+poz.79) 2,5<m>*2,5<m>*0,2<m>*poz.75	m³ m³ m³	 4,41 3,75	
				RAZEM	8,16
74	SST-02	Wykonanie podłoża betonowych grub. 25 cm 2,0<m>*2,0<m>*0,25<m>*poz.75	m³ m³	 3,00	
				RAZEM	3,00
75	SST-02	Montaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowych wykopach o średnicy 1000 mm i gł. do 1,0 m. <wg zestawienia>3	kpl. kpl.	 3,00	
				RAZEM	3,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75.1	SST-02	Montaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowych wykopach o średnicy 1000 mm i gł. 3 m poz.75	szt szt	 3,00	 3,00
75.2	SST-02	Dodatek za każde 0,5 m różnicy gł. studni rewizyjnych z kręgów betonowych średnicy 1000 mm i gł. ponad 3 m, w gotowym wykopie -4*poz.75	0.5 m 0.5 m	 -12,00	 -12,00
76	SST-02	Wykonanie przejścia przez ścianę ceglana o grubości 50 cm dla kanalizacji. 2	kpl. kpl.	 2,00	 2,00
76.1	SST-02	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 30-40 cm dla rurociągów ciepłych zasila- jących lub powrotnych z rur stalowych o śr. 150-200 mm Krotność = 1,6667 poz.76	szt. przejsc szt. przejsc	 2,00	 2,00
77	SST-02	Montaż kanałów z rur PVC łączonych na wcisk, o średnicy 110 mm <wg zestawienia>3,5+1	m m	 4,50	 4,50
78	SST-02	Montaż kształtek PVC kanalizacyjnych łączonych na wcisk - kolan o średnicy 110 mm 1	szt szt	 1,00	 1,00
79	SST-02	Montaż kanałów z rur PVC łączonych na wcisk, o średnicy 160 mm <wg zestawienia>20	m m	 20,00	 20,00
80	SST-02	Włączenie projektowanej studni na istniejącym kanale 160mm. 1	wcin. wcin.	 1,00	 1,00
81	SST-02	Obsypka z kruszyw naturalnych dowiezionych. Częściowe zasypanie materiałem ziarnistym (piaskiem) wg projektu. W nakładzie należy uwzględnić koszt materiału do zasypania. 0,9<m><szer.>*0,5<m>*(poz.77+poz.79) A (suma częściowa) -<objętość rurociągów>(3,1415*0,11*0,11/4)*poz.77 -<objętość rurociągów>(3,1415*0,16*0,16/4)*poz.79 B (suma częściowa) 5<m3/szt.>*poz.75	m³ m³ m³ m³ m³ m³	 11,03 ----- 11,03 -0,04 -0,40 ----- -0,44 15,00	 25,59
82	SST-02	Próby szczelności. 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
82.1	SST-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy do 150 mm, z wyłączeniem betonowych i żelbetonowych 2	próba próba	 2,00	 2,00
3		OŚWIETLENIE TERENU, WLZ Z DRUGIEGO BUDYNKU, PRZYŁĄCZE			
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. <LZ>20	m m	 20,00	 20,00
83.1	ST/E01	Ręczne układanie kabla YKYżo 0,6/1 kV 5x25 mm2 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem poz.83	m m	 20,00	 20,00
83.2	ST/E01	Obudowy z płyt ognioochronnych na konstrukcji nośnej, o odporności ogniowej EI 90 0,5<m>*poz.83	m² m²	 10,00	 10,00
84	ST/E01	Ręczne układanie kabla YKYżo 0,6/1 kV 5x25 mm2 w budynkach wraz z przygotowaniem podłoża i kompletem prac towarzyszących. <WLZ>32	m m	 32,00	 32,00
84.1	ST/E01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na podłożu z cegły poz.84	m m	 32,00	 32,00
84.2	ST/E01	Ręczne układanie kabla YKYżo 0,6/1 kV 5x25 mm2 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem poz.84	m m	 32,00	 32,00
84.3	ST/E01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm poz.84	m m	 32,00	 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. 120+90 -poz.92A	m m m	 210,00 -78,00	 132,00
85.1	ST/E01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na podłożu z cegły poz.85	m m	 132,00	 132,00
				RAZEM	132,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85.2	ST/E01	Ręczne układanie kabla YKYżo 0,6/1 kV 3x2,5 mm2 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem poz.85	m m	132,00	
				RAZEM	132,00
85.3	ST/E01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm poz.85	m m	132,00	
				RAZEM	132,00
86	ST/E01	Roboty ziemne dla robót elektroenergetycznych w terenie uzbrojonym - grunt kat.III 0,8<m><gł.>*0,4<m><szer.>*poz.90A 0,6<m><gł.>*0,4<m><szer.>*poz.92A	m ³ m ³ m ³	36,80 18,72	
				RAZEM	55,52
87	ST/E01	Nasypanie warstwy piasku o grubości 0,1 m do rowu o szerokości do 0,4 m. Podsypka. poz.90A poz.92A	m m m	115,00 78,00	
				RAZEM	193,00
88	ST/E01	Ułożenie rur osłonowych giętkich DVR fi 75 mm do kabli 2*2<m>	m m	4,00	
				RAZEM	4,00
89	ST/E01	Ułożenie rur osłonowych giętkich DVK fi 110 mm do kabli <LZ>12	m m	12,00	
				RAZEM	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 <WLZ>45 <LZ>70 A (suma częściowa) -poz.91	m m m m	45,00 70,00 115,00 -14,00	
				RAZEM	101,00
91	ST/E01	Ręczne układanie kabla YKYżo 0,6/1 kV 5x25 mm2 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <WLZ>2 <LZ>poz.89	m m m	2,00 12,00	
				RAZEM	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 16+26+31+5 A (suma częściowa) -poz.93	m m m m	78,00 78,00 -4,00	
				RAZEM	74,00
93	ST/E01	Ręczne układanie kabla YKYżo 0,6/1 kV 3x2,5 mm2 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 2*2<m>	m m	4,00	
				RAZEM	4,00
94	ST/E01	Nasypanie warstwy piasku o grubości 0,1 m do rowu o szerokości do 0,4 m. Zasyпка. poz.87	m m	193,00	
				RAZEM	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 2+2	szt szt	4,00	
				RAZEM	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 14+18	szt szt	32,00	
				RAZEM	32,00
97	ST/E01	Podłączenie pod zaciski lub bolce pojedynczego przewodu o przekroju żyły powyżej 16 do 50 mm2 5*poz.95	szt szt	20,00	
				RAZEM	20,00
98	ST/E01	Podłączenie pod zaciski lub bolce pojedynczego przewodu o przekroju żyły do 2,5 mm2 3*poz.96	szt szt	96,00	
				RAZEM	96,00
99	ST/E01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych wys. 4m z uprzednim wykonaniem wykopu i zasypaniem ziemi 7	szt szt	7,00	
				RAZEM	7,00
100	ST/E01	Wciąganie przewodów w słupy latarni o wysokości 4 m poz.99	kpl. kpl.	7,00	
				RAZEM	7,00
101	ST/E01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie poz.99	szt. szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
102	ST/E01	Montaż opraw iluminacji zewnętrznej. 9	kpl. kpl.	9,00	
				RAZEM	9,00
103	ST/E01	Przebudowa tablicy falowników. 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
103.1	ST/E01	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach Zabezpieczenie B63/3 1	szt. szt.	1,00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
104	ST/E01	Badania i pomiary. 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
4		INSTALACJE			
4.1		INSTALACJA ODGROMOWA			
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. 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
105.	ST/E01	Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej poz.107	m m	200,00	
				RAZEM	200,00
105.	ST/E01	Demontaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej poz.110	m m	39,00	
				RAZEM	39,00
105.	ST/E01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km <ryczałt>1	t t	1,000	
				RAZEM	1,000
106	ST/E01	Wykonanie uziomu otokowego z bednarki FeZn 30x4. 100	m m	100,00	
				RAZEM	100,00
106.	ST/E01	Roboty ziemne dla robót elektroenergetycznych w terenie uzbrojonym - grunt kat.III 0,4<m><szer.>*0,8<m><gł.>*poz.106	m ³ m ³	32,00	
				RAZEM	32,00
106.	ST/E01	Układanie uziomów z bednarki ocynkowanej w rowach kablowych poz.106	m m	100,00	
				RAZEM	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. 200	m m	200,00	
				RAZEM	200,00
107.	ST/E01	Montaż przewodów instalacji odgromowej nienaprzężanych, poziomych z linki stalowej ocynkowanej z osadzeniem wsporników w podłożu poz.107	m m	200,00	
				RAZEM	200,00
108	ST/E01	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku stromym 9	szt. szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
109	ST/E01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu. Połączenia śrubowe. 20	szt. szt.	20,00	
				RAZEM	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. 6,5*poz.111	m m	39,00	
				RAZEM	39,00
110.	ST/E01	Montaż osłony przewodu uziemiającego o długości do 2 m na cegle poz.110/2<m>	szt. szt.	19,50	
				RAZEM	19,50
110.	ST/E01	Montaż przewodów instalacji odgromowej nienaprzężanych, pionowych z drutu stalowego FeZn fi 8 mm w rurkach poz.110	m m	39,00	
				RAZEM	39,00
111	ST/E01	Montaż złącza kontrolnego w studzience na poziomie gruntu lub elewacji budynku. 6	szt. szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
112	ST/E01	Badania i pomiary instalacji odgromowej. 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
112.	ST/E01	Pomiar instalacji odgromowej - pomiar pierwszy 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
112.	ST/E01	Pomiar instalacji odgromowej - pomiar każdy następny 11	szt. szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
4.2		INSTALACJA ELEKTRYCZNA			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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, przewodowania 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	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
113.	ST/E01	Rozbiórki instalacji elektrycznych	m ² p.u.		
1		53,6+203,1+161,9	m ² p.u.	418,60	
				RAZEM	418,60
114	ST/E01	Rozdzielnica główna wraz z wyposażeniem, wykonaniem połączeń i pracami towarzyszącymi.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
114.	ST/E01	Montaż rozdzielnic tablicowych stalowych włączkowych 4-rzędowych RWN 4x12	szt		
1		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
114.	ST/E01	Montaż obudowy nośnej blaszanej podwójnej ON 1000x1000x250 mm	szt		
2		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
114.	ST/E01	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach Zabezpieczenie B63/3	szt.		
3		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
114.	ST/E01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach. Zabezpieczenie B63/1	szt.		
4		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
114.	ST/E01	Montaż wyłączników instalacyjnych tablicowych, modułowych, nadprądowych o charakterystyce B 1P 10-20A/230/400V	szt		
5		<B-6>1+1	szt	2,00	
		<B-10>3+6	szt	9,00	
		<B-16>24	szt	24,00	
		<B-16><sterowanie okein>3	szt	3,00	
				RAZEM	38,00
114.	ST/E01	Montaż wyłączników instalacyjnych tablicowych, modułowych, nadprądowych o charakterystyce B 3P 10-20A/400V	szt		
6		<B-16>2	szt	2,00	
		<B-16><kurtyna powietrzna>1	szt	1,00	
				RAZEM	3,00
114.	ST/E01	Montaż w rozdzielnicach wyłączników instalacyjnych, modułowych, nadprądowych o charakterystyce C 1P do 25A/230/400V	szt		
7		<C-10>9+3	szt	12,00	
				RAZEM	12,00
114.	ST/E01	Montaż wyłączników instalacyjnych tablicowych, modułowych, nadprądowych o charakterystyce C 3P 10-20A/400V	szt		
8		<C-16>2+2	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
114.	ST/E01	Montaż wyłącznika instalacyjnego różnicowoprądowego 4P 40A/300mA/400V	szt		
9		5	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
114.	ST/E01	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach. Wyłącznik mocy 40A LZMC1-A40-I	szt.		
10		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
114.	ST/E01	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach. Wyłącznik wzrostowy z listwą zaciskową 208-250AC/DC	szt.		
11		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
114.	ST/E01	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach. Przełącznik obrotowy 1bieg.przeł. 1-0-2	szt.		
12		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
114.	ST/E01	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach. Ochronnik przepięciowy kl. B+C	szt.		
13		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
114.	ST/E01	Montaż rozłączników instalacyjnych tablicowych.	szt		
14		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
114.	ST/E01	Montaż styczników prądu przemienne.	szt		
15		5	szt	5,00	
				RAZEM	5,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114.16	ST/E01	Montaż Przekątnik kontroli napięcia, 3-faz. 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
114.17	ST/E01	Montaż zegara astronomicznego wraz z uruchomieniem i ustawieniem czasów zał/wył. 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
115	ST/E01	Budowa linii zasilającej z przewodów typu YDYżo 3x1,5mm2 wraz z przygotowaniem podłoża i innymi pracami towarzyszącymi. 65+190+95+30+50+80+105+30+30+20+12+15+15+15+23	m m	 775,00	 775,00
115.1	ST/E01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na podłożu z cegły poz.115	m m	 775,00	 775,00
115.2	ST/E01	Ułożenie przewodu kabelkowego YDY 3x1,5 mm2, 750V w gotowej bruzdzie na podłożu betonowym poz.115	m m	 775,00	 775,00
115.3	ST/E01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm poz.115	m m	 775,00	 775,00
116	ST/E01	Budowa linii zasilającej z przewodów typu YDYżo 3x2,5mm2 wraz z przygotowaniem podłoża i innymi pracami towarzyszącymi. 35+15+15+15+15+20+25+37+25+37+20+32+30+25+30+25+18+18+37+35+20+15+15+20	m m	 579,00	 579,00
116.1	ST/E01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na podłożu z cegły poz.116	m m	 579,00	 579,00
116.2	ST/E01	Ułożenie przewodu kabelkowego YDY 3x2,5 mm2, p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe poz.116	m m	 579,00	 579,00
116.3	ST/E01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm poz.116	m m	 579,00	 579,00
117	ST/E01	Budowa linii zasilającej z przewodów typu YDYżo 5x2,5mm2 wraz z przygotowaniem podłoża i innymi pracami towarzyszącymi. 20+25	m m	 45,00	 45,00
117.1	ST/E01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na podłożu z cegły poz.117	m m	 45,00	 45,00
117.2	ST/E01	Ułożenie przewodu kabelkowego YDY 5x2,5 mm2, 750V w gotowej bruzdzie na podłożu betonowym poz.117	m m	 45,00	 45,00
117.3	ST/E01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm poz.117	m m	 45,00	 45,00
118	ST/E01	Budowa linii zasilającej z przewodów typu YDYżo 5x4mm2 wraz z przygotowaniem podłoża i innymi pracami towarzyszącymi. 25	m m	 25,00	 25,00
118.1	ST/E01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na podłożu z cegły poz.118	m m	 25,00	 25,00
118.2	ST/E01	Ułożenie przewodu kabelkowego YDY 5x4 mm2, 750V w gotowej bruzdzie na podłożu betonowym poz.118	m m	 25,00	 25,00
118.3	ST/E01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm poz.118	m m	 25,00	 25,00
119	ST/E01	Budowa linii zasilającej z przewodów typu 4xYDYżo 4x1,5mm2 wraz z przygotowaniem podłoża i innymi pracami towarzyszącymi. 50	m m	 50,00	 50,00
119.1	ST/E01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na podłożu z cegły poz.119	m m	 50,00	 50,00
119.2	ST/E01	Ułożenie przewodu kabelkowego YDY 4x1,5 mm2, 750V w gotowej bruzdzie na podłożu betonowym	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4*poz.119	m	200,00	
				RAZEM	200,00
119.	ST/E01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
3		poz.119	m	50,00	
				RAZEM	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	m	17,00	
				RAZEM	17,00
120.	ST/E01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na podłożu z cegły	m		
1		poz.120	m	17,00	
				RAZEM	17,00
120.	ST/E01	Ręczne układanie kabla NKGs 0,6/1 kV 3x1,5 mm2 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
2		poz.120	m	17,00	
				RAZEM	17,00
120.	ST/E01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
3		poz.120	m	17,00	
				RAZEM	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		
		15+12	m	27,00	
				RAZEM	27,00
121.	ST/E01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na podłożu z cegły	m		
1		poz.121	m	27,00	
				RAZEM	27,00
121.	ST/E01	Ręczne układanie kabla NKGs 0,6/1 kV 3x2,5 mm2 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
2		poz.121	m	27,00	
				RAZEM	27,00
121.	ST/E01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
3		poz.121	m	27,00	
				RAZEM	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	m	18,00	
				RAZEM	18,00
122.	ST/E01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na podłożu z cegły	m		
1		poz.122	m	18,00	
				RAZEM	18,00
122.	ST/E01	Ręczne układanie kabla NKGs 0,6/1 kV 5x2,5 mm2 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
2		poz.122	m	18,00	
				RAZEM	18,00
122.	ST/E01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
3		poz.122	m	18,00	
				RAZEM	18,00
123	ST/E01	Montaż przycisku p.pożarowego	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
124	ST/E01	Montaż gniazd elektrycznych w ramach punktu PEL.	kpl.		
		13	kpl.	13,00	
				RAZEM	13,00
125	ST/E01	Montaż gniazda wtykowego podwójnego o IP20 wraz z przygotowaniem podłoża, montażem puszek, podłączeniami i innymi pracami towarzyszącymi.	kpl.		
		<PARTER>18	kpl.	18,00	
		<PODDASZE>17	kpl.	17,00	
				RAZEM	35,00
125.	ST/E01	Wykonanie ślepych otworów pod montaż osprzętu instalacyjnego mocowanego na zaprawie cementowej lub gipsowej w podłożu betonowym	szt.		
		poz.125	szt.	35,00	
				RAZEM	35,00
125.	ST/E01	Montaż na uprzednio przygotowanym podłożu puszek instalacyjnej fi 60 mm pojedynczej p.t. z podłączeniem przewodów	szt.		
		poz.125	szt.	35,00	
				RAZEM	35,00
125.	ST/E01	Montaż na uprzednio przygotowanym podłożu gniazda instalacyjnego p.t. 2x2P+Z 10/16A 250V przelotowego standard podstawowy	szt		
		poz.125	szt	35,00	
				RAZEM	35,00
126	ST/E01	Montaż gniazda wtykowego pojedynczego o IP44 wraz z przygotowaniem podłoża, montażem puszek, podłączeniami i innymi pracami towarzyszącymi.	kpl.		
		<PIWNICA>3	kpl.	3,00	
		<PARTER>9	kpl.	9,00	
		<PODDASZE>3	kpl.	3,00	
				RAZEM	15,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
126.	ST/E01	Wykonanie ślepych otworów pod montaż osprzętu instalacyjnego mocowanego na zaprawie cementowej lub gipsowej w podłożu betonowym poz.126	szt.		
			szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
126.	ST/E01	Montaż na uprzednio przygotowanym podłożu puszki instalacyjnej fi 60 mm pojedynczej p.t. z podłączeniem przewodów poz.126	szt.		
			szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
126.	ST/E01	Montaż na uprzednio przygotowanym podłożu gniazda instalacyjnego n.t. przykręcane-go bryzgoszczelnego 2P+Z 16A 250V poz.126	szt.		
			szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
127	ST/E01	Montaż łącznika jednobiegunowego o IP20 wraz z przygotowaniem podłoża, montażem puszki, podłączeniami i innymi pracami towarzyszącymi. <PARTER>3 <PODDASZE>1	kpl.		
			kpl.	3,00	
			kpl.	1,00	
				RAZEM	4,00
127.	ST/E01	Wykonanie ślepych otworów pod montaż osprzętu instalacyjnego mocowanego na zaprawie cementowej lub gipsowej w podłożu betonowym poz.127	szt.		
			szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
127.	ST/E01	Montaż na uprzednio przygotowanym podłożu puszki instalacyjnej fi 60 mm pojedynczej p.t. z podłączeniem przewodów poz.127	szt.		
			szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
127.	ST/E01	Montaż na uprzednio przygotowanym podłożu w puszcze instalacyjnej łącznika klawiszowego p.t. 1-biegunowego IP 20, standard podstawowy poz.127	szt.		
			szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
128	ST/E01	Montaż łącznika świecznikowego o IP20 wraz z przygotowaniem podłoża, montażem puszki, podłączeniami i innymi pracami towarzyszącymi. <PARTER>3 <PODDASZE>5	kpl.		
			kpl.	3,00	
			kpl.	5,00	
				RAZEM	8,00
128.	ST/E01	Wykonanie ślepych otworów pod montaż osprzętu instalacyjnego mocowanego na zaprawie cementowej lub gipsowej w podłożu betonowym poz.128	szt.		
			szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
128.	ST/E01	Montaż na uprzednio przygotowanym podłożu puszki instalacyjnej fi 60 mm pojedynczej p.t. z podłączeniem przewodów poz.128	szt.		
			szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
128.	ST/E01	Montaż na uprzednio przygotowanym podłożu w puszcze instalacyjnej łącznika p.t. świecznikowego IP 20, standard podstawowy poz.128	szt.		
			szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
129	ST/E01	Montaż łącznika jednobiegunowego o IP44 wraz z przygotowaniem podłoża, montażem puszki, podłączeniami i innymi pracami towarzyszącymi. <PIWNICA>4	kpl.		
			kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
129.	ST/E01	Wykonanie ślepych otworów pod montaż osprzętu instalacyjnego mocowanego na zaprawie cementowej lub gipsowej w podłożu betonowym poz.129	szt.		
			szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
129.	ST/E01	Montaż na uprzednio przygotowanym podłożu puszki instalacyjnej fi 60 mm pojedynczej p.t. z podłączeniem przewodów poz.129	szt.		
			szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
129.	ST/E01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe poz.129	szt.		
			szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
130	ST/E01	Montaż opraw ES1: Oprawa LED 23W 1600Lm. <PODDASZE>3	kpl.		
			kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
131	ST/E01	Montaż w sufitach podwieszanych opraw ES2: Oprawa LED 45W 3000Lm. <PARTER>5	kpl.		
			kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
132	ST/E01	Montaż opraw ES3: Oprawa LED 41W 4100Lm. <PIWNICA>1 <PARTER>3 <PODDASZE>17	kpl.		
			kpl.	1,00	
			kpl.	3,00	
			kpl.	17,00	
				RAZEM	21,00
133	ST/E01	Montaż opraw ES4: Oprawa LED 83W 8100Lm. <PARTER>3	kpl.		
			kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
134	ST/E01	Montaż opraw ES5: Oprawa LED 25W 2500Lm. <PARTER>28 <PODDASZE>5	kpl.		
			kpl.	28,00	
			kpl.	5,00	
				RAZEM	33,00
135	ST/E01	Montaż opraw ES6: Oprawa LED 25W 2500Lm. <PIWNICA>10	kpl.		
			kpl.	10,00	
				RAZEM	10,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
136	ST/E01	Montaż opraw ES1AW: Oprawa LED 23 W 1600Lm z elektroinwenterem. <PODDASZE>3	kpl. kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
137	ST/E01	Montaż w sufitach podwieszanych opraw ES2AW: Oprawa LED 45W 3000Lm z elektroinwenterem. <PARTER>5	kpl. kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
138	ST/E01	Montaż opraw AW1: Oprawa awaryjna LED 1x1 W z elektroinwenterem. <PIWNICA>1 <PARTER>3 <PODDASZE>2	kpl. kpl. kpl. kpl.	1,00 3,00 2,00	
				RAZEM	6,00
139	ST/E01	Montaż opraw AW2: Oprawa awaryjna LED z elektroinwenterem - niskie temperatury. <PARTER>2	kpl. kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
140	ST/E01	Montaż opraw AW3: Oprawa awaryjna LED 1x3 W z elektroinwenterem <PARTER>3 <PODDASZE>3	kpl. kpl. kpl.	3,00 3,00	
				RAZEM	6,00
141	ST/E01	Montaż opraw EW1: Oprawa kierunkowa LED z elektroinwenterem. <PARTER>4 <PODDASZE>1	kpl. kpl. kpl.	4,00 1,00	
				RAZEM	5,00
142	ST/E01	Montaż opraw EW2: Oprawa kierunkowa LED z elektroinwenterem. <PARTER>1 <PODDASZE>3	kpl. kpl. kpl.	1,00 3,00	
				RAZEM	4,00
143	ST/E01	Montaż w sufitach podwieszanych czujek ruchu typu IS 180. <PARTER>5 <PODDASZE>8	kpl. kpl. kpl.	5,00 8,00	
				RAZEM	13,00
144	ST/E01	Montaż w sufitach podwieszanych czujek ruchu typu IS 360. <PARTER>9	kpl. kpl.	9,00	
				RAZEM	9,00
145	ST/E01	Montaż kurtyny powietrznej. 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
146	ST/E01	Badania i pomiary. 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
4.3		INSTALACJE SANITARNE			
4.3.1		ROZBIÓRKI			
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 czerpalnych, 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. 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
147.	SST-04	Rozbiórki instalacji sanitarnych 53,6+203,1+161,9	m ² p.u. m ² p.u.	418,60	
				RAZEM	418,60
4.3.2		CO			
148	SST-05	Rurociągi z polietyleny PE-RT o śr. 16 mm łączone za pomocą złączy systemowych wraz z kształtkami i podejściami. <na podstawie zestawienia elementów i długości instalacji>300	m m	300,00	
				RAZEM	300,00
149	SST-05	Rurociągi z polietyleny PE-RT o śr. 20 mm łączone za pomocą złączy systemowych wraz z kształtkami i podejściami. <na podstawie zestawienia elementów i długości instalacji>65	m m	65,00	
				RAZEM	65,00
150	SST-05	Rurociągi z polietyleny PE-RT o śr. 25 mm łączone za pomocą złączy systemowych wraz z kształtkami i podejściami. <na podstawie zestawienia elementów i długości instalacji>90	m m	90,00	
				RAZEM	90,00
151	SST-05	Rurociągi z polietyleny PE-RT o śr. 32 mm łączone za pomocą złączy systemowych wraz z kształtkami i podejściami. <na podstawie zestawienia elementów i długości instalacji>30	m m	30,00	
				RAZEM	30,00
152	SST-05	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami z pianki poliuretanowej gr. 20 mm poz.148+poz.149	m m	365,00	
				RAZEM	365,00
153	SST-05	Izolacja rurociągów śr. 25-48 mm otulinami z pianki poliuretanowej gr. 20 mm poz.150+poz.151	m m	120,00	
				RAZEM	120,00
154	SST-05	Montaż zaworów kulowych o średnicy 15 mm w instalacji z rur PE-RT. <na podstawie zestawienia elementów i długości instalacji>10	szt. szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
155	SST-05	Montaż zaworów kulowych o średnicy 20 mm w instalacji z rur PE-RT. <na podstawie zestawienia elementów i długości instalacji>4	szt. szt.	4,00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,00
156	SST-05	Montaż zaworów kulowych o średnicy 25 mm w instalacji z rur PE-RT. <na podstawie zestawienia elementów i długości instalacji>2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
157	SST-05	Montaż zaworów równoważących DN15 <na podstawie zestawienia elementów i długości instalacji>5	szt. szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
158	SST-05	Montaż zaworów równoważących DN20 <na podstawie zestawienia elementów i długości instalacji>2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
159	SST-05	Montaż odpowiedników automatycznych. <na podstawie zestawienia elementów i długości instalacji>12	szt szt	12,00	
				RAZEM	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 odpowiednikiem. wg ZESTAWIENIE GRZEJNIKÓW WRAZ Z ARMATURĄ: <720>2+2+1+1 <800>2 <920>3 <1000>1+9+2	kpl. kpl. kpl. kpl.	6,00 2,00 3,00 12,00	
				RAZEM	23,00
160.1	SST-05	Montaż grzejników stalowych jednopłytowych wys. 600 mm i dł. 1000 mm poz.160	szt szt	 23,00	
				RAZEM	23,00
160.2	SST-05	Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych z czujnikiem wbudowanym w głowicę zaworu o średnicy 15 mm poz.160	szt szt	 23,00	
				RAZEM	23,00
160.3	SST-05	Montaż zaworów kulowych w instalacji z rur stalowych o średnicy 20 mm poz.160	szt szt	 23,00	
				RAZEM	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 odpowiednikiem. wg ZESTAWIENIE GRZEJNIKÓW WRAZ Z ARMATURĄ: <1120>1 <1200>1	kpl. kpl. kpl.	1,00 1,00	
				RAZEM	2,00
161.1	SST-05	Montaż grzejników stalowych jednopłytowych wys. 600 mm i dł. 1000 mm Krotność = 1,2 poz.161	szt szt	 2,00	
				RAZEM	2,00
161.2	SST-05	Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych z czujnikiem wbudowanym w głowicę zaworu o średnicy 15 mm poz.161	szt szt	 2,00	
				RAZEM	2,00
161.3	SST-05	Montaż zaworów kulowych w instalacji z rur stalowych o średnicy 20 mm poz.161	szt szt	 2,00	
				RAZEM	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 odpowiednikiem. wg ZESTAWIENIE GRZEJNIKÓW WRAZ Z ARMATURĄ: <520>3 <600>1 <720>1	kpl. kpl. kpl. kpl.	3,00 1,00 1,00	
				RAZEM	5,00
162.1	SST-05	Montaż grzejników stalowych jednopłytowych wys. 600 mm i dł. 500 mm Krotność = 1,1 poz.162	szt szt	 5,00	
				RAZEM	5,00
162.2	SST-05	Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych z czujnikiem wbudowanym w głowicę zaworu o średnicy 15 mm poz.162	szt szt	 5,00	
				RAZEM	5,00
162.3	SST-05	Montaż zaworów kulowych w instalacji z rur stalowych o średnicy 20 mm poz.162	szt szt	 5,00	
				RAZEM	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 odpowiednikiem. wg ZESTAWIENIE GRZEJNIKÓW WRAZ Z ARMATURĄ: <1000>1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
163.1	SST-05	Montaż grzejników stalowych jednopłytowych wys. 600 mm i dł. 1000 mm poz.163	szt szt	 1,00	
				RAZEM	1,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
163.2	SST-05	Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych z czujnikiem wbudowanym w głowicę zaworu o średnicy 15 mm poz.163	szt szt	 1,00	 1,00
163.3	SST-05	Montaż zaworów kulowych w instalacji z rur stalowych o średnicy 20 mm poz.163	szt szt	 1,00	 1,00
164	SST-05	Płukanie, próby szczelności, rozruch i regulacja instalacji c.o. 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
164.1	SST-05	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 2*(poz.148+poz.149+poz.150+poz.151)	m m	 970,00	 970,00
164.2	SST-05	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z polietylenu, próba zasadnicza 1	próba próba	 1,00	 1,00
164.3	SST-05	Dodatek za próbę szczelności w budynkach niemieszkalnych, rurociągów o średnicy do 63 mm z tworzyw sztucznych poz.148+poz.149+poz.150+poz.151	m m	 485,00	 485,00
164.4	SST-05	Próba szczelności instalacji c.o. z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	 1,00	 1,00
164.5	SST-05	Dodatek za próbę szczelności instalacji c.o. z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych poz.148+poz.149+poz.150+poz.151	m m	 485,00	 485,00
164.6	SST-05	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji. poz.160+poz.161+poz.162+poz.163	szt szt	 31,00	 31,00
4.3.3		WODA			
165	SST-04	Montaż: łącznik rurowo-kołnierzowy DN50 <wg zestawienia elementów i długości instalacji>1	szt. szt.	 1,00	 1,00
166	SST-04	Montaż: łącznik rurowo-kołnierzowy DN25 <wg zestawienia elementów i długości instalacji>1	szt. szt.	 1,00	 1,00
167	SST-04	Montaż: redukcja DN50/32 <wg zestawienia elementów i długości instalacji>1	szt. szt.	 1,00	 1,00
168	SST-04	Montaż: zawór kulowy kołnierzowy DN50 <wg zestawienia elementów i długości instalacji>5	szt. szt.	 5,00	 5,00
169	SST-04	Montaż: wodomierz WS10 DN32. <wg zestawienia elementów i długości instalacji>1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
170	SST-04	Montaż: filtr siatkowy DN50. <wg zestawienia elementów i długości instalacji>1	szt. szt.	 1,00	 1,00
171	SST-04	Montaż zaworów antyskażeniowych w instalacji wodociągowej o średnicy 50 mm. <wg zestawienia elementów i długości instalacji>2	szt szt	 2,00	 2,00
172	SST-04	Montaż: zawór kulowy kołnierzowy z spustem DN50 <wg zestawienia elementów i długości instalacji>1	szt. szt.	 1,00	 1,00
173	SST-04	Montaż zaworów kulowych ze spustem o średnicy 20 mm. <wg zestawienia elementów i długości instalacji>1	szt szt	 1,00	 1,00
174	SST-04	Montaż zaworów o średnicy 25 mm. <wg zestawienia elementów i długości instalacji>6	szt szt	 6,00	 6,00
175	SST-04	Montaż: zawór DN15/DN10 <wg zestawienia elementów i długości instalacji>35	szt szt	 35,00	 35,00
176	SST-04	Montaż zaworów zwrotnych o średnicy 15 mm w instalacji z rur z polietylenu <wg zestawienia elementów i długości instalacji>1	szt szt	 1,00	 1,00
177	SST-04	Montaż: Przejście szczelne GP-M. <wg zestawienia elementów i długości instalacji>2	kpl. kpl.	 2,00	 2,00
178	SST-04	Pompa cyrkulacji 20/5 wraz z podejściem <wg zestawienia elementów i długości instalacji>1	szt szt	 1,00	 1,00
179	SST-04	Montaż: zawór pierwszeństwa 1 1/2" Kvs 64 PN 16 <wg zestawienia elementów i długości instalacji>1	szt. szt.	 1,00	 1,00
180	SST-04	Montaż: zestaw podnoszenia ciśnienia wg parametrów dobranych w projekcie <wg zestawienia elementów i długości instalacji>1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
181	SST-04	Montaż: reduktor ciśnienia do 0.1 MPa <wg zestawienia elementów i długości instalacji>1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
182	SST-04	Montaż rurociągów stalowych ocynkowanych, o połączeniach gwintowanych, w samo- czynnych sieciach przeciwpożarowych, o średnicy 20 mm <wg zestawienia elementów i długości instalacji>5	m m	5,00	
				RAZEM	5,00
183	SST-04	Montaż rurociągów stalowych ocynkowanych, o połączeniach gwintowanych, w samo- czynnych sieciach przeciwpożarowych, o średnicy 32 mm <wg zestawienia elementów i długości instalacji>20	m m	20,00	
				RAZEM	20,00
184	SST-04	Montaż rurociągów stalowych ocynkowanych, o połączeniach gwintowanych, w samo- czynnych sieciach przeciwpożarowych, o średnicy 50 mm <wg zestawienia elementów i długości instalacji>15	m m	15,00	
				RAZEM	15,00
185	SST-04	Montaż szafek hydrantowych na ścianie, zawór hydrantowy fi 25 mm, prądownica, wąż półsztywny o dł. 30 m 2	kpl. kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
186	SST-04	Rurociągi z polietyleny PE-RT o śr. 16 mm łączone za pomocą złączek systemowych wraz z kształtkami i podejściami. <na podstawie zestawienia elementów i długości instalacji>100	m m	100,00	
				RAZEM	100,00
187	SST-04	Rurociągi z polietyleny PE-RT o śr. 20 mm łączone za pomocą złączek systemowych wraz z kształtkami i podejściami. <na podstawie zestawienia elementów i długości instalacji>100	m m	100,00	
				RAZEM	100,00
188	SST-04	Rurociągi z polietyleny PE-RT o śr. 25 mm łączone za pomocą złączek systemowych wraz z kształtkami i podejściami. <na podstawie zestawienia elementów i długości instalacji>50	m m	50,00	
				RAZEM	50,00
189	SST-04	Rurociągi z polietyleny PE-RT o śr. 32 mm łączone za pomocą złączek systemowych wraz z kształtkami i podejściami. <na podstawie zestawienia elementów i długości instalacji>50	m m	50,00	
				RAZEM	50,00
190	SST-04	Izolacja rurociągów otulinami z pianki poliuretanowej. poz.186+poz.187+poz.188+poz.189	m m	300,00	
				RAZEM	300,00
191	SST-04	Zasobnik ciepłej wody o poj. 300 litrów 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
192	SST-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych i p.poz przewidziane dokumentacją pro- jektową. 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
192.1	SST-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z polietyleny, próba zasadnicza 1	próba próba	1,00	
				RAZEM	1,00
192.2	SST-04	Dodatek za próbę szczelności w budynkach niemieszkalnych, rurociągów o średnicy do 63 mm z tworzyw sztucznych 300	m m	300,00	
				RAZEM	300,00
192.3	SST-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych lub stalowych w budyn- kach niemieszkalnych, o średnicy do 65 mm 37	m m	37,00	
				RAZEM	37,00
193	SST-04	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych. 300+37	m m	337,00	
				RAZEM	337,00
4.3.4		KANALIZACJA SANITARNA			
194	SST-04	Montaż rurociągów z PVC kanalizacyjnych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o połączeniach wciskowych, o średnicy do 50 mm <wg zestawienia elementów i długości instalacji kanalizacji sanitarnej><25>15 <wg zestawienia elementów i długości instalacji kanalizacji sanitarnej><50>100	m m m	15,00 100,00	
				RAZEM	115,00
195	SST-04	Montaż rurociągów z PVC kanalizacyjnych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o połączeniach wciskowych, o średnicy 75 mm <wg zestawienia elementów i długości instalacji kanalizacji sanitarnej>15	m m	15,00	
				RAZEM	15,00
196	SST-04	Montaż rurociągów z PVC kanalizacyjnych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o połączeniach wciskowych, o średnicy 110 mm <wg zestawienia elementów i długości instalacji kanalizacji sanitarnej>100	m m	100,00	
				RAZEM	100,00
197	SST-04	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC, o połączeniach wciskowych, o średnicy 50 mm 21	szt. szt.	21,00	
				RAZEM	21,00
198	SST-04	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC, o połączeniach wciskowych, o średnicy 110 mm 8	szt. szt.	8,00	
				RAZEM	8,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
199	SST-04	Montaż rewizji z PVC kanalizacyjnych o połączeniu wciskowym i średnicy 75 mm <wg zestawienia elementów i długości instalacji kanalizacji sanitarnej>2	szt szt	2,00	
				RAZEM	2,00
200	SST-04	Montaż rewizji z PVC kanalizacyjnych o połączeniu wciskowym i średnicy 110 mm <wg zestawienia elementów i długości instalacji kanalizacji sanitarnej>2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
201	SST-04	Montaż zaworów napowietrzających. <wg zestawienia elementów i długości instalacji kanalizacji sanitarnej>1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
202	SST-04	Montaż rur wywiewnych z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 110 mm <wg zestawienia elementów i długości instalacji kanalizacji sanitarnej>1	szt szt	1,00	
				RAZEM	1,00
4.3.5		WENTYLACJA			
203	SST-06	Przygotowanie istniejących kominów. 14	kpl. kpl.	14,00	
				RAZEM	14,00
203.1	SST-06	Przemurowanie kominów z cegieł i odgruzowanie przewodów kominowych - sprawdzenie przewodów kominowych 10<m>*poz.203	m m	140,00	
				RAZEM	140,00
203.2	SST-06	Przemurowanie kominów z cegieł i odgruzowanie przewodów kominowych - odgruzowanie i oczyszczenie przewodów kominowych 10<m>*poz.203	m m	140,00	
				RAZEM	140,00
203.3	SST-06	Przemurowanie kominów z cegieł i odgruzowanie przewodów kominowych - zamurowanie otworów w przewodach kominowych, przy użyciu zaprawy cem.-wap. 2<szt.>*poz.203	szt szt	28,00	
				RAZEM	28,00
203.4	SST-06	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu - ponad 0,5 m3 poz.203	m ³ m ³	14,00	
				RAZEM	14,00
204	SST-06	Montaż centrali wentylacyjnej wraz z kompletem prac towarzyszących. 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	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 <wg zestawienia><N>5,58 <wg zestawienia><W1>2,52 <wg zestawienia><W2>8,64	m m m m	5,58 2,52 8,64	
				RAZEM	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 <wg zestawienia><N>1,63 A (suma częściowa) <wg zestawienia><W1>2,29+0,28 <wg zestawienia><W2>4,5 B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	1,63 1,63 2,57 4,50 7,07	
				RAZEM	8,70
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 <wg zestawienia><N>0,3+10,87 A (suma częściowa) <wg zestawienia><W1>1,87+10 <wg zestawienia><W2>5,49+1,69+3,71+2,06 B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	11,17 11,17 11,87 12,95 24,82	
				RAZEM	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 <wg zestawienia><N>7,39+0,44+7,35 A (suma częściowa) <wg zestawienia><W1>5,5+2,92 <wg zestawienia><W2>10,43+0,47 B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	15,18 15,18 8,42 10,90 19,32	
				RAZEM	34,50
209	SST-06	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych matami z wełny mineralnej, jednostronnie pokrytymi folią aluminiową. Przewody o obwodach do 400 mm. poz.206B	m ² m ²	7,07	
				RAZEM	7,07

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
210	SST-06	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych matami z wełny mineralnej, jednostronnie pokrytymi folią aluminiową. Przewody o obwodach 400mm do 1000 mm. poz.207B	m ² m ²	24,82 RAZEM	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. poz.208B	m ² m ²	19,32 RAZEM	19,32
212	SST-06	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych samoprzylepnymi płytami z pianki na bazie kauczuku syntetycznego. Przewody o obwodach do 400 mm poz.206A	m ² m ²	1,63 RAZEM	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 poz.207A	m ² m ²	11,17 RAZEM	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 poz.208A	m ² m ²	15,18 RAZEM	15,18
215	SST-06	Przepustnice stalowe, kołowe, średnica do 100 mm <wg zestawienia><N>1 <wg zestawienia><W1>0 <wg zestawienia><W2>0	szt szt szt szt	1,00 0,00 0,00 RAZEM	1,00
216	SST-06	Przepustnice stalowe, kołowe, średnica ponad 100 do 400 mm <wg zestawienia><N>3+7 <wg zestawienia><W1>2+2 <wg zestawienia><W2>4	szt szt szt szt	10,00 4,00 4,00 RAZEM	18,00
217	SST-06	Zawory przeciwpożarowe kołowe średnica do 150 mm <wg zestawienia><N>3+2+1 <wg zestawienia><W1>2 <wg zestawienia><W2>3	szt szt szt szt	6,00 2,00 3,00 RAZEM	11,00
218	SST-06	Zawory stalowe kołowe, średnica do 150 mm <wg zestawienia><N>0 <wg zestawienia><W1>0 <wg zestawienia><W2>5	szt szt szt szt	0,00 0,00 5,00 RAZEM	5,00
219	SST-06	Nagrzewnica okrągła średnica 400 mm <wg zestawienia><N>1 <wg zestawienia><W1>0 <wg zestawienia><W2>0	szt szt szt szt	1,00 0,00 0,00 RAZEM	1,00
220	SST-06	Kratki wentylacyjne stalowe, obwód do 950 mm <wg zestawienia><N>1+4+1+1+1 <wg zestawienia><W1>1+1+1+1+1 <wg zestawienia><W2>0	szt szt szt szt	8,00 5,00 0,00 RAZEM	13,00
221	SST-06	Kratka wentylacyjna na kanale okrągłym średnica do 315 mm <wg zestawienia><N>1 <wg zestawienia><W1>1 <wg zestawienia><W2>0	szt szt szt szt	1,00 1,00 0,00 RAZEM	2,00
222	SST-06	Kłapy przeciwpożarowe okrągłe, średnica 315 mm. <wg zestawienia><N>1 <wg zestawienia><W1>1 <wg zestawienia><W2>2+2	szt szt szt szt	1,00 1,00 4,00 RAZEM	6,00
223	SST-06	Czerpnie ściennie, stalowe prostokątne, obwód do 2060 mm <wg zestawienia><N>1 <wg zestawienia><W1>0 <wg zestawienia><W2>0	szt szt szt szt	1,00 0,00 0,00 RAZEM	1,00
224	SST-06	Wentylatory dachowe promieniowy z poziomym wylotem powietrza wyposażony w moduł kontroli stałego ciśnienia w kanale o wydajności 760m ³ /h +220V wraz z próbą montażową <wg zestawienia><N>0 <wg zestawienia><W1>0 <wg zestawienia><W2>2	szt. szt. szt. szt.	0,00 0,00 2,00 RAZEM	2,00
225	SST-06	Badania i pomiary instalacji wentylacyjnej. 1	kpl. kpl.	1,00 RAZEM	1,00
5		KONSTRUKCJE			
5.1		FUNDAMENT F1 PLATFORMY			
226	ST-B.02	Wykopy fundamentowe wraz wykonaniem pomiarów (wytyczeniem) w gruntach kat. III-IV z transportem urobku na składowisko wraz z kosztami utylizacji. <wg rys. KW01><wykop dla fundamentu F1>2,1<m>*2,0<m>*0,8<m>	m ³ m ³	3,36 RAZEM	3,36
226.1	ST-B.02	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.226	m ³	3,36	
				RAZEM	3,36
226.2	ST-B.02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³		
		poz.226	m ³	3,36	
				RAZEM	3,36
226.3	ST-B.02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 9	m ³		
		poz.226.2	m ³	3,36	
				RAZEM	3,36
226.4	ST-B.02	Koszty składowania gruntu.	t		
		poz.226.3*1,8	t	6,05	
				RAZEM	6,05
227	ST-B. 03	Podłoże z pospółki grubości 25 cm <wg rys. KW01>2,1<m>*2,0<m>*0,25<m>	m ³ m ³	1,05	
				RAZEM	1,05
228	ST-B.05	Wykonanie podłoża betonowych grub. 10 cm <wg rys. KW01>2,1<m>*2,0<m>*0,1<m>	m ³ m ³	0,42	
				RAZEM	0,42
229	ST-B.13	Wykonanie izolacji z folii PCV 0,2mm. <wg rys. KW01>2,1<m>*2,0<m>	m ² m ²	4,20	
				RAZEM	4,20
230	ST-B.04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi - żebrowanymi fi do 14 mm <wg rys. KW01>56,43<kg>/1000	t t	0,06	
				RAZEM	0,06
231	ST-B.06	Betonowanie konstrukcji zbrojonych płyt fundamentowych betonem - C20/25 wraz z wykonaniem i późniejszym rozebraniem deskowania. <wg rys. KW01>2,05<m>*1,9<m>*0,3<m>	m ³ m ³	1,17	
				RAZEM	1,17
231.1	ST-B.06	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych - stóp i płyt fundamentowych (2*2,05<m>+1,9<m>)*0,3<m>	m ² m ²	1,80	
				RAZEM	1,80
231.2	ST-B.06	Betonowanie konstrukcji zbrojonych płyt fundamentowych w deskowaniu tradycyjnym, betonem - C20/25 poz.231	m ³ m ³	1,17	
				RAZEM	1,17
232	ST-B.09	Izolacja pionowa na styku z gruntem materiałami bitumicznymi. <wg rys. KW01>(2*2,05<m>+1,9<m>)*0,3<m>	m ² m ²	1,80	
				RAZEM	1,80
232.1	ST-B.09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe, wykonywane na zimno z - roztworu asfaltowego, pierwsza warstwa poz.232	m ² m ²	1,80	
				RAZEM	1,80
232.2	ST-B.09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe, wykonywane na zimno z - roztworu asfaltowego, każda następna warstwa poz.232	m ² m ²	1,80	
				RAZEM	1,80
5.2		PODCIĄGI I NADPROŻA z IPE			
233	ST-B.10	Wykonanie podciągu Pd1 z 2x IPE200-4550mm skręcanych śrubami wraz z kompletem prac towarzyszących. <wg rys KW02>1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
233.1	ST-B.10	Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do wykonania przesklepień otworów - dwuteowników 200 mm (warunki utrudnione) Krotność = 2 4,55	m m	4,55	
				RAZEM	4,55
233.2	ST-B.10	Umocowanie siatek tynkarskich na ścianach i stropach - "Rabitz" na stopkach belek (warunki utrudnione) Krotność = 2 poz.233.1	m m	4,55	
				RAZEM	4,55
234	ST-B.10	Wykonanie nadproża N1 z 2x IPE160-1500mm skręcanych śrubami wraz z kompletem prac towarzyszących. <wg rys KW03>7	kpl. kpl.	7,00	
				RAZEM	7,00
234.1	ST-B.10	Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do wykonania przesklepień otworów - dwuteowników do 180 mm (warunki utrudnione) Krotność = 2 poz.234*1,5<m>	m m	10,50	
				RAZEM	10,50
234.2	ST-B.10	Umocowanie siatek tynkarskich na ścianach i stropach - "Rabitz" na stopkach belek (warunki utrudnione) Krotność = 2 poz.234.1	m m	10,50	
				RAZEM	10,50
235	ST-B.10	Wykonanie nadproża N2 z 3x IPE160-1500mm skręcanych śrubami wraz z kompletem prac towarzyszących. <wg rys KW04>2	kpl. kpl.	2,00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,00
235.1	ST-B.10	Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do wykonania przesklepień otworów - dwuteowników do 180 mm (warunki utrudnione) Krotność = 3 poz.235*1,5<m>	m m	 3,00	
				RAZEM	3,00
235.2	ST-B.10	Umocowanie siatek tynkarskich na ścianach i stropach - "Rabitz" na stopkach belek (warunki utrudnione) Krotność = 3 poz.235.1	m m	 3,00	
				RAZEM	3,00
236	ST-B.10	Wykonanie nadproża N3 z 2x IPE120-1000mm skręcanych śrubami wraz z kompletem prac towarzyszących. <wg rys KW05>1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
236.1	ST-B.10	Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do wykonania przesklepień otworów - dwuteowników do 180 mm (warunki utrudnione) Krotność = 2 poz.236*1,0<m>	m m	 1,00	
				RAZEM	1,00
236.2	ST-B.10	Umocowanie siatek tynkarskich na ścianach i stropach - "Rabitz" na stopkach belek (warunki utrudnione) Krotność = 2 poz.236.1	m m	 1,00	
				RAZEM	1,00
5.3		NADPROŻA L19			
237	ST-B.07	Wykonanie nadproża L-19 długości 1,20 m wraz z kompletem prac towarzyszących. 2	kpl. kpl.	 2,00	
				RAZEM	2,00
237.1	ST-B.07	Nadproże L-19 długości 1,20 m 1,2<m>*poz.237	m belki m belki	 2,40	
				RAZEM	2,40
237.2	ST-B.07	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - z wykuciem gniazd dla belek 0,02<m3/szt.>*poz.237	m ³ m ³	 0,04	
				RAZEM	0,04
5.4		NADPROŻA DREWNIANE W MURZE PRUSKIM			
238	ST-B.01	Rozebranie belek wraz z kosztami wywozu i utylizacji. <wg rys. KW08>1,2<m>*2<lokalizacje>	m m	 2,40	
				RAZEM	2,40
238.1	ST-B.01	Rozebranie belek. poz.238	m m	 2,40	
				RAZEM	2,40
238.2	ST-B.01	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość 10 km 0,16*0,16*poz.238.1	m ³ m ³	 0,06	
				RAZEM	0,06
238.3	ST-B.01	Koszty składowania gruzu. poz.238.2	m ³ m ³	 0,06	
				RAZEM	0,06
239	ST-B.08	Wykonanie i montaż konstrukcji szkieletowej budynku drewnianego - nadproże 16cm x 16cm. <wg rys. KW08>1,2<m>*2<lokalizacje>	m m	 2,40	
				RAZEM	2,40
240	ST-B.08	Wykonanie i montaż konstrukcji szkieletowej budynku drewnianego - słup 16cm x 16cm. <wg rys. KW08>2,4<m>*2<lokalizacje>	m m	 4,80	
				RAZEM	4,80
241	ST-B.08	Wykonanie i montaż konstrukcji szkieletowej budynku drewnianego - wymian 16cm x 16cm. <wg rys. KW08>2*0,95<m>*2<lokalizacje>	m m	 3,80	
				RAZEM	3,80
5.5		WIEŻBA DACHOWA			
242	ST-B.11	Oczyszczenie i zabezpieczenie antykorozyjne słupa stalowego. 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
242.1	ST-B.11	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości (stan wyjściowy powierzchni B) rurociągów o średnicy zewnętrznej - od 58 do 219 mm 3,1415*0,08<m><śred.>*1,5<m>	m ² m ²	 0,38	
				RAZEM	0,38
242.2	ST-B.11	Malowanie pędzlem farbą ftalową do gruntowania, przeciwrdezenną miniową 60% rurociągów o średnicy zewnętrznej - od 58 do 219 mm poz.242.1	m ² m ²	 0,38	
				RAZEM	0,38
243	ST-B.01	Rozebranie elementów wieżby wraz z kosztami wywozu i utylizacji. <wg rys. KW06 - detal A>1<szt.>*1,8<m>*2<lokalizacje> <wg rys. KW07 - detal B>2<szt.>*1,85<m>*5<lokalizacje> <wg rys. KW09 - detal D>1<szt.>*1,0<m>*1<lokalizacje>	m m m m	 3,60 18,50 1,00	
				RAZEM	23,10

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
243.1	ST-B.01	Rozebranie belek. poz.243	m m	 23,10	
				RAZEM	23,10
243.2	ST-B.01	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu na odległość 10 km 0,16*0,16*poz.243.1	m ³ m ³	 0,59	
				RAZEM	0,59
243.3	ST-B.01	Koszty składowania gruzu. poz.243.2	m ³ m ³	 0,59	
				RAZEM	0,59
244	ST-B.08	Montaż konstrukcji dachowych z tarcicy nasyczonej - wymianów i rozpór. <wg rys. KW06 - detal A>0,16<m>*0,16<m>*0,95<m>*2<lokalizacje> <wg rys. KW09 - detal D>0,13<m>*0,16<m>*(2,1+1,5)<m>*1<lokalizacje> <wg rys. 6 - rzut poddasza><belka>0,15<m>*0,24<m>*0,90<m>*1<lokalizacja> <wg rys. 6 - rzut poddasza><belka>0,15<m>*0,24<m>*1,95<m>*1<lokalizacja>	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0,05 0,07 0,03 0,07	
				RAZEM	0,22
245	ST-B.08	Montaż konstrukcji dachowych z tarcicy nasyczonej - słupów. <wg rys. KW06 - detal A>0,14<m>*0,14<m>*1,71<m>*2<lokalizacje>	m ³ m ³	 0,07	
				RAZEM	0,07
246	ST-B.08	Montaż konstrukcji dachowych z tarcicy nasyczonej - mieczy i kleszczy. <wg rys. KW07 - detal B>3<szt.>*0,13<m>*0,13<m>*1,0<m>*5<lokalizacje>	m ³ m ³	 0,25	
				RAZEM	0,25
247	ST-B.08	Montaż konstrukcji dachowych z tarcicy nasyczonej - łat. <wg rys. KW09 - detal D>0,05<m>*0,04<m>*1,5<m>*1<lokalizacje> <wg rys. KW0_5 - rzut poddasza>0,05<m>*0,04<m>*(4*2,5+8*3,6+6*1,1+6*2,0+2*3,0)<m>	m ³ m ³ m ³	 0,00 0,13	
				RAZEM	0,13
248	ST-B.08	Wymiana konstrukcji więźby dachowej: elementy wewnętrzne. 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
248.1	ST-B.08	Wymiana konstrukcji więźby dachowej: elementy wewnętrzne. 6,8	m ³ m ³	 6,80	
				RAZEM	6,80
249	ST-B.08	Wymiana konstrukcji więźby dachowej: elementy zewnętrzne. 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
249.1	ST-B.08	Wymiana konstrukcji więźby dachowej: elementy zewnętrzne. 2,4	m ³ m ³	 2,40	
				RAZEM	2,40
250	ST-B.09	Impregnacja ogniochronna, przeciw grzybom i owadom więźby. 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
250.1	ST-B.09	Impregnacja ogniochronna preparatem do zabezpieczenia przed działaniem ognia, grzybów domowych, grzybów pleśniowych - desek, płyt, bali i krawędziaków (warunki utrudnione) 67+530+633	m ² m ²	 1 230,00	
				RAZEM	1 230,00
6		PLATFORMA PIONOWA DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH			
251	B_13	Dostawa i montaż zewnętrznej platformy pionowej dla osób niepełnosprawnych wraz z kompletem prac towarzyszących. 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
7		ARCHITEKTURA			
7.1		REMONT ELEWACJI			
252	B_12	Kompleksowa renowacja elewacji z cegły w tym m.in.: oczyszczenie, naprawa uszkodzonych elementów muru, uzupełnienie zaprawy, impregnacja. <wschodnia>70 <północna>97+10 <zachodnia>77 <południowa>107	m ² m ² m ² m ²	 70,00 107,00 77,00 107,00	
				RAZEM	361,00
7.2		REMONT DACHU			
253	B_01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku wraz z wywozem materiałów z rozbiórki. 2*(4,9+2,7)+2*3,5+4,5+7,6+13,5	m m	 47,80	
				RAZEM	47,80
253.1	B_01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku poz.253	m m	 47,80	
				RAZEM	47,80
253.2	B_01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km poz.253*1,5<kg/m>/1000	t t	 0,072	
				RAZEM	0,072
254	B_01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku wraz z wywozem materiałów z rozbiórki. 5*4<m>	m m	 20,00	
				RAZEM	20,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
254.1	B_01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku poz.254	m m	 20,00	 20,00
254.2	B_01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km poz.254*3,0<kg/m>/1000	t t	 0,060	 0,060
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. 410	m ² m ²	 410,00	 410,00
255.1	B_04	Wymiana i remont konstrukcji dachu z drewna - wymiana wraz z obróbkami i pokryciem dachówką karpiówką o wym. 38,0x18,0 cm, podwójnie (warunki utrudnione) poz.255	m ² m ²	 410,00	 410,00
255.2	B_04	Transport bloków i brył ceglanych i betonowych o masie do 50 kg przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km 50<szt/m2>*2,2<kg/szt.>*poz.255/1000	t t	 45,100	 45,100
255.3	B_04	Koszty składowania gruzu. poz.255.2	t t	 45,10	 45,10
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. DŁUGOŚĆ ELEMENTÓW: <elewacja połudn.>2*(3,6+8,15) <elewacja półn.>2*8,15 <elewacja wschod.>2*4,14 <elewacja zach.>2*8,15	m m m m	 23,50 16,30 8,28 16,30	 64,38
256.1	ST-B.08	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - deski okapowe, gzymsowe, wiatrowe 2<deski okapowe + wiatrownice>*poz.256	m m	 128,76	 128,76
256.2	ST-B.08	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość 10 km poz.256.4	m ³ m ³	 6,70	 6,70
256.3	ST-B.08	Koszty składowania gruzu. poz.256.2	m ³ m ³	 6,70	 6,70
256.4	ST-B.08	Montaż konstrukcji dachowych z tarcicy nasyczonej, o przekroju poprzecznym - wiatrownice, deski okapowe itp - do 180 cm2 <wiatrownice>poz.256*0,3<m><szer.>*0,04<m><gr.>*2<warstwy> <deski okapowe>poz.256*1,0<m><szer.>*0,04<m><gr.>*2<warstwy>	m ³ m ³ m ³	 1,55 5,15	 6,70
257	B_04	Montaż rynien dachowych półokrągłych z gotowych elementów prefabrykowanych: stalowe powlekane o średnicy - 150 mm poz.253	m m	 47,80	 47,80
258	B_04	Montaż rur spustowych okrągłych z gotowych elementów prefabrykowanych: stalowe powlekane o średnicy - 110 mm poz.254	m m	 20,00	 20,00
259	B_04	Montaż akcesoriów dachowych - stopni kominiarskich 48	szt szt	 48,00	 48,00
260	B_04	Montaż akcesoriów dachowych - ław kominiarskich 3<szt.>*3,5<m> 1<szt.>*2,9<m> 1<szt.>*1,2<m> 1<szt.>*6,5<m> 1<szt.>*7,3<m>	szt szt szt szt szt szt	 10,50 2,90 1,20 6,50 7,30	 28,40
260.1	B_04	Montaż akcesoriów dachowych - ławeczek kominiarskich o dług. 80 cm poz.260/0,8	szt szt	 35,50	 35,50
261	B_04	Montaż zabezpieczenia przeciwśnieżnego z płotkiem 3,4+3,4+1,1+13,2+2,4+5,5+3	m m	 32,00	 32,00
262	B_04	Wykonanie izolacji z folii - dachowej paroprzepuszczalnej wiatroizolacyjnej - przymocowanej do konstrukcji drewnianej poz.255	m ² m ²	 410,00	 410,00
263	B_02	Wykonanie izolacji poddasza: wełna mineralna 16cm między krokwiami oraz 8cm pd krokwiami, folia paraizolacyjna.	m ²	 410,00	 410,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		320	m ²	320,00	
				RAZEM	320,00
263.1	B_02	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej gr. 8 układanymi w połaci dachu krokwiowego wraz z ułożeniem folii paroizolacyjnej poz.263	m ² m ²	 320,00	
				RAZEM	320,00
263.2	B_02	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej gr. 16 układanymi w połaci dachu krokwiowego. poz.263	m ² m ²	 320,00	
				RAZEM	320,00
264	B_09	Wykonanie okładziny z 2 x płyty G-K 15mm na stelażu systemowym, ognioochronnej/wodoochronnej. poz.263 ŚCIANY KOLANKOWE: 1,6<m>*71<m>	m ² m ² m ²	 320,00 113,60	
				RAZEM	433,60
264.1	B_09	Okładzina pojedyncza stropu na pojedynczej konstrukcji metalowej nośnej z profili CD i UD, z płyt g-k grub. 15 mm - wodoodpornych i ogniochronnych poz.264	m ² m ²	 433,60	
				RAZEM	433,60
264.2	B_09	Okładzina pojedyncza stropu z płyt g-k na konstrukcji metalowej nośnej - dodatek za drugą warstwę płyt g-k grub. 15 mm - wodoodpornych i ogniochronnych poz.264	m ² m ²	 433,60	
				RAZEM	433,60
265	B_09	Wykonanie okładziny z 2 x płyty G-K 15mm bez stelażu, ognioochronnej/wodoochronnej. <zabudowa więźby dachowej>310	m ² m ²	 310,00	
				RAZEM	310,00
265.1	B_09	Okładziny pojedyncze (suche tynki gipsowe) na ścianach, słupach, belkach i ościeżach, z płyt g-k o grub. 15 mm - wodoodpornych poz.265	m ² m ²	 310,00	
				RAZEM	310,00
265.2	B_09	Okładziny pojedyncze (suche tynki gipsowe) na ścianach, słupach, belkach i ościeżach, z płyt g-k o grub. 15 mm - dodatek za drugą warstwę płyt wodoodpornych poz.265	m ² m ²	 310,00	
				RAZEM	310,00
7.3		ROZBIÓRKI			
266	B_01	Rozbiórki elementów stanu wykończeniowego wewnętrznego, uprzątnięcie wewnątrz z wyniesieniem mebli, gruzu itp. wraz z wywozem materiałów z rozbiórki, kosztami składowania i pracami towarzyszącymi. 53,6+203,1+161,9	m ² p.u. m ² p.u.	 418,60	
				RAZEM	418,60
267	B_01	Rozbiórka świetlika wraz z wywozem materiałów z rozbiórki, kosztami składowania i pracami towarzyszącymi. 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	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. 4+1+6+8	kpl. kpl.	 19,00	
				RAZEM	19,00
268.1	B_01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2 poz.268	szt. szt.	 19,00	
				RAZEM	19,00
268.2	B_01	Wywóz i utylizacja poz.268	szt. szt.	 19,00	
				RAZEM	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. 14	kpl. kpl.	 14,00	
				RAZEM	14,00
269.1	B_01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 poz.269	szt. szt.	 14,00	
				RAZEM	14,00
269.2	B_01	Wywóz i utylizacja poz.269	szt. szt.	 14,00	
				RAZEM	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. 8	kpl. kpl.	 8,00	
				RAZEM	8,00
270.1	B_01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.270*3<m2>	m2	24,00	
				RAZEM	24,00
270.	B_01	Wywóz i utylizacja	szt		
2		poz.270	szt	8,00	
				RAZEM	8,00
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.		
		1+1	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
271.	B_01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m2		
1		poz.271*4,5	m2	9,00	
				RAZEM	9,00
271.	B_01	Wywóz i utylizacja	szt		
2		poz.271	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
272	ST-B.O1	Rozbiórka pieca licowanego kafłami wraz z wywozem materiałów z rozbiórki, kosztami składowania i pracami towarzyszącymi.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
272.	ST-B.O1	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kafłami	m3		
1		2,0<m3/kpl.>*poz.272	m3	2,00	
				RAZEM	2,00
272.	ST-B.O1	Transport gruzu samochodem samowładoczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość 10 km	m3		
2		poz.272.1	m3	2,00	
				RAZEM	2,00
272.	ST-B.O1	Koszty składowania gruzu.	t		
3		poz.272.2	t	2,00	
				RAZEM	2,00
273	ST-B.O1	Rozbiórka kominka wraz z wywozem materiałów z rozbiórki, kosztami składowania i pracami towarzyszącymi.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
273.	ST-B.O1	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kafłami	m3		
1		1,0<m3/kpl.>*poz.273	m3	1,00	
				RAZEM	1,00
273.	ST-B.O1	Transport gruzu samochodem samowładoczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość 10 km	m3		
2		poz.273.1	m3	1,00	
				RAZEM	1,00
273.	ST-B.O1	Koszty składowania gruzu.	t		
3		poz.273.2	t	1,00	
				RAZEM	1,00
274	ST-B.O1	Rozebranie podłóg drewnianych wraz z zdemontowaniem listew przyściennych, progów i blach przypiecowych, przeniesieniem rozebranego materiału drzewnego i odniesieniem na miejsce składowania oraz posegregowaniem i ułożeniem. Materiał przekazać Inwestorowi.	m2		
		<pomieszczona na parterze z odłogą w dobrym stanie>18+26	m2	44,00	
				RAZEM	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	m2		
		<nad jadalnią (pom. nr 2.10) i salą wielofunkcyjną (pom. nr 2.12)>50	m2	50,00	
		<nad kuchnią (pom. nr 2.11)>10	m2	10,00	
				RAZEM	60,00
275.	ST-B.O1	Rozebranie drewnianych podłóg ślepych	m2		
1		poz.275	m2	60,00	
				RAZEM	60,00
275.	ST-B.O1	Rozebranie stropów drewnianych - zasypki stropowe	m2		
2		poz.275	m2	60,00	
				RAZEM	60,00
275.	ST-B.O1	Rozebranie stropów drewnianych - ślepe pułapy	m2		
3		poz.275	m2	60,00	
				RAZEM	60,00
275.	ST-B.O1	Rozebranie podsufitek z desek otynkowanych	m2		
4		poz.275	m2	60,00	
				RAZEM	60,00
275.	ST-B.O1	Transport gruzu samochodem samowładoczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość 10 km	m3		
5		0,3*poz.275	m3	18,00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	18,00
275. 6	ST-B.O1	Koszty składowania gruzu. poz.275.5	m ³ m ³	 18,00	
				RAZEM	18,00
276	ST-B.O1	Rozebranie elementtów 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 <pod P4>poz.293 <pod P5>poz.298	m ² m ² m ²	 230,00 60,45	
				RAZEM	290,45
276. 1	ST-B.O1	Rozebranie drewnianych podłóg ślepych poz.276	m ² m ²	 290,45	
				RAZEM	290,45
276. 2	ST-B.O1	Rozebranie stropów drewnianych - zasypki stropowe poz.276	m ² m ²	 290,45	
				RAZEM	290,45
276. 3	ST-B.O1	Rozebranie podsufitek z desek otynkowanych poz.276	m ² m ²	 290,45	
				RAZEM	290,45
276. 4	ST-B.O1	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu na odległość 10 km 0,3*poz.276	m ³ m ³	 87,14	
				RAZEM	87,14
276. 5	ST-B.O1	Koszty składowania gruzu. poz.276.4	m ³ m ³	 87,14	
				RAZEM	87,14
277	ST-B.O1	Rozebranie ocieplenia wraz z kosztami wywozu i utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami o ochronie środowiska i gospodarce odpadami. <fragment ocieplony na poddaszu>25	m ² m ²	 25,00	
				RAZEM	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. PARTER: 2,2<m><wys.>*(0,3+0,3+0,15+0,31+0,5)<m2> 3,0<m>*1,2<m2> PODDASZE: 2,9<m><wys.>*(0,71+0,95+0,71+0,7+0,82)<m2> 2,2<m><wys.>*(0,07+0,25+0,25+0,25+0,16+0,45)<m2> 3,1<m><wys.>*(0,98+0,17+0,95+0,5)<m2>	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 3,43 3,60 11,28 3,15 8,06	
				RAZEM	29,52
278. 1	ST-B.O1	Rozbiórka konstrukcji z cegły na zaprawie - cem. poz.278	m ³ m ³	 29,52	
				RAZEM	29,52
278. 2	ST-B.O1	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu na odległość 10 km poz.278	m ³ m ³	 29,52	
				RAZEM	29,52
278. 3	ST-B.O1	Koszty składowania gruzu. poz.278	m ³ m ³	 29,52	
				RAZEM	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. <pod P1 - piwnica>poz.287	m ² m ²	 60,00	
				RAZEM	60,00
279. 1	B_01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych poz.279	m ² m ²	 60,00	
				RAZEM	60,00
279. 2	B_01	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu na odległość 10 km poz.279.1*0,12	m ³ m ³	 7,20	
				RAZEM	7,20
279. 3	B_01	Koszty składowania gruzu. poz.279.2	m ³ m ³	 7,20	
				RAZEM	7,20
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. <pod hydroizolację>poz.284	m ² m ²	 70,59	
				RAZEM	70,59
280. 1	B_01	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach poz.280	m ² m ²	 70,59	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	70,59
280.2	B_01	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu na odległość 10 km poz.280.1*0,05<m>	m ³ m ³	 3,53	
				RAZEM	3,53
280.3	B_01	Koszty składowania gruzu. poz.280.2	m ³ m ³	 3,53	
				RAZEM	3,53
7.4		HYDROLIZACJE			
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 40	m m	 40,00	
				RAZEM	40,00
282	B_03	Wykonanie systemowej fasety uszczelniającej ściany i fundamentu. 40	m m	 40,00	
				RAZEM	40,00
283	B_03	Izolacja przeciwwilgociowa systemowa posadzek 60	m ² m ²	 60,00	
				RAZEM	60,00
284	B_03	Systemowe uszczelnienie powierzchni ścian. <0.01>1,9<m><wys.>*4,5<m> <0.02>1,9<m><wys.>*7,8<m> <0.03>1,7<m><wys.>*14,7<m> <0.04>1,9<m><wys.>*11,7<m>	m ² m ² m ² m ² m ²	 8,55 14,82 24,99 22,23	
				RAZEM	70,59
7.5		PODŁOGI I STROPY			
7.5.1		ZABEZPIECZENIE DREWNIANYCH ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH			
285	ST-B.12	Impregnacja ogniochronna, przeciw grzybom i owadom drewnianych elementów konstrukcyjnych (za wyjątkiem więźby dachowej ujętej w oddzielnej pozycji). 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
285.1	ST-B.12	Impregnacja ogniochronna preparatem do zabezpieczenia przed działaniem ognia, grzybów domowych, grzybów pleśniowych - desek, płyt, bali i krawędziaków (warunki utrudnione) <przyjęto>620	m ² m ²	 620,00	
				RAZEM	620,00
7.5.2		P1: PODŁOGA NA GRUNCIE W PIWNICY			
286	B_02	Izolacje poziome z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo. Styropian gr. 8cm + folia PE. poz.283	m ² m ²	 60,00	
				RAZEM	60,00
287	B_07	Posadzka cementowa, gr. 5cm. poz.283	m ² m ²	 60,00	
				RAZEM	60,00
287.1	B_07	Posadzki cementowe grub. 25 mm z cokolikami - zatarte na gładko poz.287	m ² m ²	 60,00	
				RAZEM	60,00
287.2	B_07	Posadzki cementowe grub. 25 mm z cokolikami - dodatek za zmianę grub. posadzki o 10 mm Krotność = 2,5 poz.287	m ² m ²	 60,00	
				RAZEM	60,00
7.5.3		P2: STROP NAD PIWNICĄ			
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. 4	m ² m ²	 4,00	
				RAZEM	4,00
288.1	ST-B.12	Czyszczenie strumieniowo ściernie do pierwszego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni C) poz.288	m ² m ²	 4,00	
				RAZEM	4,00
288.2	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 podkładem zwiększającym przyczepność. poz.288	m ² m ²	 4,00	
				RAZEM	4,00
289	B_07 B_02	Zabezpieczenie stropu od góry suchym jastrychem 1x1,25cm wraz z izolacją wełną mineralną gr. 10cm. 60	m ² m ²	 60,00	
				RAZEM	60,00
289.1	B_07 B_02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome, układane na sucho z płyt z wełny mineralnej do izolacji stropów drewnianych, sufitów podwieszanych i podłóg na legarach, grub. 100 mm - pierwsza warstwa poz.289	m ² m ²	 60,00	
				RAZEM	60,00
289.2	B_07 B_02	Suchy jastrych układany na pełnym podłożu - podsypka wyrównująca grubości 2 cm poz.289	m ² m ²	 60,00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	60,00
289.3	B_07 B_02	Suchy jastrych układany na pełnym podłożu - ułożenie jastrychu (system 7.05.00) poz.289	m ² m ²	 60,00	
				RAZEM	60,00
289.4	B_07 B_02	Suchy jastrych układany na pełnym podłożu - powłoka gruntująca poz.289	m ² m ²	 60,00	
				RAZEM	60,00
290	B_05	Remont (przetarcie, wyrównanie, uzupełnienie ubytków) istniejących tynków cementowo-wapiennych wewnętrznych na - stropach, biegach i spocznikach. <piwnica>65	m ² m ²	 65,00	
				RAZEM	65,00
7.5.4		P3: PODŁOGA NA GRUNCIE - PARTER			
291	B_03	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej. poz.292	m ² m ²	 159,70	
				RAZEM	159,70
292	B_07 B_02	Zabezpieczenie stropu od góry suchym jastrychem 1x1,25cm wraz z izolacją wełną mineralną gr. 10cm. <1.01>13,8 <1.02>49,0 <1.03>50,5 <1.04>41,2 <1.05>5,2	m ² m ² m ² m ² m ²	 13,80 49,00 50,50 41,20 5,20	
				RAZEM	159,70
292.1	B_07 B_02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome, układane na sucho z płyt z wełny mineralnej do izolacji stropów drewnianych, sufitów podwieszanych i podłóg na legarach, grub. 100 mm - pierwsza warstwa poz.292	m ² m ²	 159,70	
				RAZEM	159,70
292.2	B_07 B_02	Suchy jastrych układany na pełnym podłożu - podsypka wyrównująca grubości 2 cm poz.292	m ² m ²	 159,70	
				RAZEM	159,70
292.3	B_07 B_02	Suchy jastrych układany na pełnym podłożu - ułożenie jastrychu (system 7.05.00) poz.292	m ² m ²	 159,70	
				RAZEM	159,70
292.4	B_07 B_02	Suchy jastrych układany na pełnym podłożu - powłoka gruntująca poz.292	m ² m ²	 159,70	
				RAZEM	159,70
7.5.5		P4, P4', P4'': PODŁOGA NA PODDASZU (STROP NAD PARTEREM)			
293	B_07 B_02	Zabezpieczenie stropu od góry podwójnym suchym jastrychem 2x1,25cm układanym na płycie OSB3 gr. 30 mm. <warstwy wspólne dla P4, P4' i P4''>230	m ² m ²	 230,00	
				RAZEM	230,00
293.1	B_07 B_02	OSB3 gr. 30 mm. poz.293	m ² m ²	 230,00	
				RAZEM	230,00
293.2	B_07 B_02	Suchy jastrych układany na pełnym podłożu - podsypka wyrównująca grubości 2 cm poz.293	m ² m ²	 230,00	
				RAZEM	230,00
293.3	B_07 B_02	Suchy jastrych układany na pełnym podłożu - ułożenie jastrychu (system 7.05.00) poz.293	m ² m ²	 230,00	
				RAZEM	230,00
293.4	B_07 B_02	Suchy jastrych układany na pełnym podłożu - powłoka gruntująca poz.293	m ² m ²	 230,00	
				RAZEM	230,00
294	B_09	Zabezpieczenie stropu od dołu poprzez obudowanie 2x15mm płytą GKF wraz z izolacją wełną mineralną gr. 10cm. poz.293	m ² m ²	 230,00	
				RAZEM	230,00
294.1	B_09	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome, układane na sucho z płyt z wełny mineralnej do izolacji stropów drewnianych, sufitów podwieszanych i podłóg na legarach, grub. 100 mm - pierwsza warstwa poz.294	m ² m ²	 230,00	
				RAZEM	230,00
294.2	B_09	Okładzina pojedyncza stropu na pojedynczej konstrukcji metalowej nośnej z profili CD i UD, z płyt g-k grub. 15 mm - ogniochronnych poz.294	m ² m ²	 230,00	
				RAZEM	230,00
294.3	B_09	Okładzina pojedyncza stropu z płyt g-k na konstrukcji metalowej nośnej - dodatek za drugą warstwę płyt g-k grub. 15 mm - ogniochronnych poz.294	m ² m ²	 230,00	
				RAZEM	230,00
295	B_03	Wykonanie paroizolacji z folii paroizolacyjnej układanej na sucho dodatkowo w P4' 1	m ² m ²	 1,00	

PRZEDMIAR ROBÓT

[illegible]

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			m ²	114,99	
				RAZEM	362,59
301.1	B_02	Ocieplenie ścian od wewnątrz na za pomocą mineralnych płyt izolacyjnych z autoklawizowanego betonu komórkowego, grubość min. 160 mm poz.301	m ²		
			m ²	362,59	
				RAZEM	362,59
301.2	B_02	Siatkowanie powierzchni wewnętrznych - ścian i stropów poz.301	m ²		
			m ²	362,59	
				RAZEM	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: za-prawa lekka z siatką z włókna szklanego. <ściany boczne>2*37<m2> -<otwory drzwiowe w ścianach bocznych>(2*1,00<m>*2,00<m>+2*1,0<m>*2,0<m>) <ściana frontowa pomniejszona o otwory wraz z ościeżami>18<m2>	m ²		
			m ²	74,00	
			m ²	-8,00	
			m ²	18,00	
				RAZEM	84,00
302.1	B_02	Ocieplenie ścian od wewnątrz na za pomocą mineralnych płyt z autoklawizowanego be-tonu komórkowego, grubość min. 80 mm poz.302	m ²		
			m ²	84,00	
				RAZEM	84,00
302.2	B_02	Siatkowanie powierzchni wewnętrznych - ścian i stropów poz.302	m ²		
			m ²	84,00	
				RAZEM	84,00
7.7		ROBOTY MUROWE I ŚCIANY DZIAŁOWE Z BŁOCKÓW, PŁYT G-K, OKŁADZINY G-K			
303	B_12	Ściany działowe pojedyncze z bloczków gipsowych wodoodpornych gr. 8 cm. <PARTER>(3,5+3,4+3,4+3,6)<m>*3,0<m><wys.> A (suma częściowa) pomniejszenia o otwory: -4<otwory>*1,0*2,1 B (suma częściowa)	m ²		
			m ²	41,70	
			m ²	41,70	
			m ²	-8,40	
			m ²	-8,40	
				RAZEM	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 podło-ża. ściany z bloczków w części nieokładanej płytkami ceram.: <od strony pomieszczeń 1.06 i 1.10 za pełną wysokość>3,0<m><wys.>*(3,4+3,6)+poz. 303B <od strony pomieszczeń 1.07 i 1.08 oraz 1.11 i 1.12 na wysokości 1,0m od góry>1,0<m><wys.>*(3,5+3,5+3,4+3,4)	m ²		
			m ²	12,60	
			m ²	13,80	
				RAZEM	26,40
305	B_12	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach, z - cegieł, na zaprawie cem.-wap. PARTER: 0,75*2,2*0,3 2<lokalizacje>*1,1*2,2*0,4 A (suma częściowa) PODDASZE: 0,45*2,2*0,2 0,9*2,2*0,25 0,8*2,2*0,25 1,0*2,2*0,25 0,8*2,2*0,3 <część otworu okiennego przy platformie>0,4*1,11*0,8 B (suma częściowa)	m ³		
			m ³	0,50	
			m ³	1,94	
			m ³	2,44	
			m ³	0,20	
			m ³	0,50	
			m ³	0,44	
			m ³	0,55	
			m ³	0,53	
			m ³	0,36	
			m ³	2,58	
				RAZEM	5,02
306	B_05	Uzupełnienie tynków z zaprawy cem.-wap. na ścianach z cegły lub pustaków ceramicz-nych. <PARTER>2<strony>*(0,75*2,2+2*1,1*2,2) <PODDASZE>2<strony>*(0,45*2,2+0,9*2,2+0,8*2,2+1,0*2,2+0,8*2,2) <część otworu okiennego przy platformie><tylko od wewnątrz>1,11*0,8	m ²		
			m ²	12,98	
			m ²	17,38	
			m ²	0,89	
				RAZEM	31,25
307	B_09	Ścianki działowe na rusztach metalowych z profili o szer. 50 mm, wypełnione wełną mi-neralną do izolacji ścian działowych, z pokryciem 2-stronnym, 2-warstwowym z płyt g-k grub. 12,5 mm - ogniochronnych REI120. <SW3 zabudowa wnęki na rozdzielnicę na parterze>2,3	m ²		
			m ²	2,30	
				RAZEM	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) . <SW4 pomiędzy pokojami sypialnianymi a korytarzem>2<strony>*21 <Obudowa kominów na poddaszu>54	m ²		
			m ²	42,00	
			m ²	54,00	
				RAZEM	96,00
309	B_09	Okładzina z płyt g-k 2x15mm mm na metalowej konstrukcji nośnej z profili kapeluszo-wych ogniochronnych EI60. (w pom. mokrych odporne na wilgoć). <SW5>2<strony>*55	m ²		
			m ²	110,00	
				RAZEM	110,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
309.1	B_09	Okładzina pojedyncza z płyt g-k wodoodpornych i ogniochronnych grub. 15 mm na pojedynczej, metalowej konstrukcji nośnej z profili kapeluszkowych poz.309	m ² m ²	 110,00	 110,00
309.2	B_09	Okładzina pojedyncza z płyt g-k na metalowej konstrukcji nośnej - dodatek za drugą warstwę płyt g-k grub. 15 mm - wodoodpornych i ogniochronnych poz.309	m ² m ²	 110,00	 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). <SW6>45	m ² m ²	 45,00	 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). <SW6">10	m ² m ²	 10,00	 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). <SW7 - ścianki kolankowe >42	m ² m ²	 42,00	 42,00
313	B_09	Zabudowa g-k maskująca instalacje i przewody. <w toaletach na parterze (pom. nr 1.07, 1.08, 1.11 i 1.12) oraz w łazienkach na poddaszu (pom. nr 2.07 i 2.09)>19	m ² m ²	 19,00	 19,00
7.8		SCHODY			
314		Renowacja schodów drewnianych wraz z wykonaniem zabezpieczenia PPOŻ elementów drewnianych: schody prowadzące z parteru na poddasze. 1	kpl. kpl.	 1,00	 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) 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
316		Renowacja schodów drewnianych wraz z wykonaniem zabezpieczenia PPOŻ elementów drewnianych: schody zlokalizowane na korytarzu na poddaszu (2 stopnie) 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
317		Renowacja schodów ceglanych: schody prowadzące do piwnicy (9 stopni). Należy wykonać drewniany pochwył na wysokości 1,1 m po jednej stronie schodów. 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
317.1		Przygotowanie i naprawa podłoża - oczyszczenie powierzchni muru Oczyszczenie powierzchni ściany z luźnych, niezwiązanych cząstek 9<stopni>*(0,19+0,26)<m><podstopnica + stopień>*0,98<m><szer.>	m ² m ²	 3,97	 3,97
317.2		Czyszczenie powierzchni ceglanych, ceramicznych, klinkierowych i kamiennych zmywaczem osadów pod ciśnieniem. poz.317.1	m ² m ²	 3,97	 3,97
317.3		Przygotowanie i naprawa podłoża - reprofiliacja spoin w murach z cegły poz.317.1	m ² m ²	 3,97	 3,97
317.4		Naprawa uszkodzonych miejsc w ścianach z cegieł - o pow. do 0,25 m2 <przyjęto>4	szt szt	 4,00	 4,00
317.5		Impregnacja powierzchni ceglanych, ceramicznych, klinkierowych i kamiennych. poz.317.1	m ² m ²	 3,97	 3,97
317.6		Balustrady schodowe - drewniane - poręcze profilowane 45x70 mm z drewna iglastego 2,8	m m	 2,80	 2,80
318		Renowacja schodów z lastriko: schody prowadzące z poziomu wejścia od strony północnej na parter (3 stopnie) 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
318.1		Naprawa stopni schodowych obłożonych masą lastryko, o powierzchni naprawianej w jednym miejscu - ponad 3,0 do 7,0 dm2 <przyjęto>3	msc msc	 3,00	 3,00
318.2		Naprawa posadzki lastrykowej - pęknięć <przyjęto>3*0,5<m>	m m	 1,50	 1,50
319	B_13	Dostawa i montaż schodów strychowych ognioodpornych segmentowych składanych z metalową drabinką, wymiary skrzynki w świetle 80x130, H=358.	kpl.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
7.9		STOLARKA			
7.9.1		STOLARKA DREWNIANA			
320	B_11	Montaż okien połaciowych drewnianych z szybą hartowaną energoszczędną, o wymiarach - 78x140 cm wraz z montażem kołnierzy uszczelniających i pracami towarzyszącymi. 26	szt		
			szt	26,00	
				RAZEM	26,00
320.1	B_11	Montaż okien dachowych z szybą hartowaną energoszczędną, o wymiarach - 78x140 cm poz.320	szt		
			szt	26,00	
				RAZEM	26,00
320.2	B_11	Montaż kołnierzy uszczelniających do okien połaciowych, przy pokryciach dachowych płaskich, o wymiarach - 78x140 cm poz.320	szt		
			szt	26,00	
				RAZEM	26,00
321	B_11	Montaż napędu do okien wraz z podłączeniem i kompletem prac towarzyszących. 1	szt. szt.		
				1,00	
				RAZEM	1,00
322	B_11	Dostawa sterownika do okien otwieranych/zamykanych automatycznie. 3	kpl. kpl.		
				3,00	
				RAZEM	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. 2	szt		
			szt	2,00	
				RAZEM	2,00
323.1	B_11	Montaż okien dachowych z szybą hartowaną energoszczędną, o wymiarach - 78x140 cm poz.323	szt.		
			szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
323.2	B_11	Montaż kołnierzy uszczelniających do okien połaciowych, przy pokryciach dachowych płaskich, o wymiarach - 78x140 cm poz.323	szt		
			szt	2,00	
				RAZEM	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. 1	szt		
			szt	1,00	
				RAZEM	1,00
324.1	B_11	Montaż okien dachowych z szybą hartowaną energoszczędną, o wymiarach - 98x134 cm. Okno dachowe oddymiające klatkę schodową. poz.324	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
324.2	B_11	Montaż kołnierzy uszczelniających do okien połaciowych, przy pokryciach dachowych płaskich, o wymiarach - 98x138 cm poz.324	szt		
			szt	1,00	
				RAZEM	1,00
7.9.2		STOLARKA ALU			
325	B_11	Montaż drzwi wewnętrznych aluminiowych, oznaczenie wg projektu DW3. 3	kpl. kpl.		
				3,00	
				RAZEM	3,00
326	B_11	Montaż drzwi wewnętrznych aluminiowych, oznaczenie wg projektu DW3.1. 1	kpl. kpl.		
				1,00	
				RAZEM	1,00
327	B_11	Montaż drzwi wewnętrznych aluminiowych, oznaczenie wg projektu DW4. 1	kpl. kpl.		
				1,00	
				RAZEM	1,00
328	B_11	Montaż drzwi wewnętrznych aluminiowych, oznaczenie wg projektu DW5. 1	kpl. kpl.		
				1,00	
				RAZEM	1,00
329	B_11	Montaż drzwi wewnętrznych aluminiowych, oznaczenie wg projektu DW7. 4	kpl. kpl.		
				4,00	
				RAZEM	4,00
330	B_11	Montaż drzwi wewnętrznych aluminiowych, oznaczenie wg projektu DW11. 1	kpl. kpl.		
				1,00	
				RAZEM	1,00
331	B_11	Montaż drzwi wewnętrznych aluminiowych, oznaczenie wg projektu DW12. 1	kpl. kpl.		
				1,00	
				RAZEM	1,00
332	B_11	Montaż drzwi zewnętrznych aluminiowych, oznaczenie wg projektu DZ1. 1	kpl. kpl.		
				1,00	
				RAZEM	1,00
333	B_11	Montaż drzwi zewnętrznych aluminiowych, oznaczenie wg projektu DZ2. 1	kpl. kpl.		
				1,00	
				RAZEM	1,00
334	B_11	Montaż okien zewnętrznych aluminiowych, oznaczenie wg projektu O1. 4	kpl. kpl.		
				4,00	
				RAZEM	4,00
335	B_11	Montaż okien zewnętrznych aluminiowych, oznaczenie wg projektu O2. 8	kpl. kpl.		
				8,00	
				RAZEM	8,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
336	B_11	Montaż okien zewnętrznych aluminiowych, oznaczenie wg projektu O3. 12	kpl. kpl.	12,00	
				RAZEM	12,00
337	B_11	Montaż okien zewnętrznych aluminiowych, oznaczenie wg projektu O4. 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
338	B_11	Montaż okien zewnętrznych aluminiowych, oznaczenie wg projektu O5. 6	kpl. kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
339	B_11	Montaż okien zewnętrznych aluminiowych, oznaczenie wg projektu O6. 7	kpl. kpl.	7,00	
				RAZEM	7,00
7.9.3		STOLARKA STAL			
340	B_11	Montaż drzwi wewnętrznych stalowych EI60, oznaczenie wg projektu DW1. 2	kpl. kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
340.	B_11	Montaż drzwi stalowych przeciwpożarowych, o powierzchni - do 2 m2 1 poz.340*0,9*1,7	m ² m ²	3,06	
				RAZEM	3,06
340.	B_11	Tabliczka ostrzegawcza. 2 poz.340	kpl. kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
341	B_11	Montaż drzwi wewnętrznych stalowych EI60, oznaczenie wg projektu DW2. 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
341.	B_11	Montaż drzwi stalowych przeciwpożarowych, o powierzchni - do 2 m2 1 poz.341*0,9*1,6	m ² m ²	1,44	
				RAZEM	1,44
341.	B_11	Tabliczka ostrzegawcza. 2 poz.341	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
7.9.4		STOLARKA MDF			
342	B_11	Montaż drzwi wewnętrznych MDF, oznaczenie wg projektu DW6. 4	kpl. kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
342.	B_11	Montaż skrzydeł drzwiowych, płytowych, wewnętrznych, wewnątrzlokalowych, fabrycz- nie wykończonych, o powierzchni - powyżej 1,60 m2, pełnych 2,0<m>*0,9<m>*poz.342	m ² m ²	7,20	
				RAZEM	7,20
342.	B_11	Dostawa i montaż: ościeżnica MDF szer.90cm. 2 poz.342	szt szt	4,00	
				RAZEM	4,00
342.	B_11	Dostawa i montaż: samozamykacza do drzwi. 3 poz.342	szt szt	4,00	
				RAZEM	4,00
342.	B_11	Dostawa i montaż: klamki z zamkiem. 4 poz.342	szt szt	4,00	
				RAZEM	4,00
342.	B_11	Dostawa i montaż: tabliczki oznaczeniowej. 5 poz.342	szt szt	4,00	
				RAZEM	4,00
342.	B_11	Dostawa i montaż: odbojnika. 6 poz.342	szt szt	4,00	
				RAZEM	4,00
342.	B_11	Dostawa i montaż: wieszaka 7 2<szt.>*poz.342	szt szt	8,00	
				RAZEM	8,00
343	B_11	Montaż drzwi wewnętrznych MDF, oznaczenie wg projektu DW8. 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
343.	B_11	Montaż skrzydeł drzwiowych, płytowych, wewnętrznych, wewnątrzlokalowych, fabrycz- nie wykończonych, o powierzchni - powyżej 1,60 m2, pełnych 2,0<m>*0,9<m>*poz.343	m ² m ²	1,80	
				RAZEM	1,80
343.	B_11	Dostawa i montaż: ościeżnica MDF szer.90cm. 2 poz.343	szt szt	1,00	
				RAZEM	1,00
343.	B_11	Dostawa i montaż: samozamykacza do drzwi. 3 poz.343	szt szt	1,00	
				RAZEM	1,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
343.4	B_11	Dostawa i montaż: klamki z zamkiem. poz.343	szt szt	 1,00	 1,00
343.5	B_11	Dostawa i montaż: odbojnika. poz.343	szt szt	 1,00	 1,00
344	B_11	Montaż drzwi wewnętrznych MDF, oznaczenie wg projektu DW9.3	kpl. kpl.	 3,00	 3,00
344.1	B_11	Montaż skrzydeł drzwiowych, płytowych, wewnętrznych, wewnątrzlokalowych, fabrycznie wykończonych, o powierzchni - powyżej 1,60 m2, pełnych 2,0<m>*0,9<m>*poz.344	m2 m2	 5,40	 5,40
344.2	B_11	Dostawa i montaż: ościeżnica MDF szer.90cm. poz.344	szt szt	 3,00	 3,00
344.3	B_11	Dostawa i montaż: samozamykacza do drzwi. poz.344	szt szt	 3,00	 3,00
344.4	B_11	Dostawa i montaż: klamki z zamkiem. poz.344	szt szt	 3,00	 3,00
344.5	B_11	Dostawa i montaż: tabliczki oznaczeniowej. poz.344	szt szt	 3,00	 3,00
344.6	B_11	Dostawa i montaż: odbojnika. poz.344	szt szt	 3,00	 3,00
344.7	B_11	Dostawa i montaż: wieszaka 2<szt.>*poz.344	szt szt	 6,00	 6,00
345	B_11	Montaż drzwi wewnętrznych MDF, oznaczenie wg projektu DW10.3	kpl. kpl.	 3,00	 3,00
345.1	B_11	Montaż skrzydeł drzwiowych, płytowych, wewnętrznych, wewnątrzlokalowych, fabrycznie wykończonych, o powierzchni - powyżej 1,60 m2, pełnych 2,0<m>*0,9<m>*poz.345	m2 m2	 5,40	 5,40
345.2	B_11	Dostawa i montaż: ościeżnica MDF szer.90cm. poz.345	szt szt	 3,00	 3,00
345.3	B_11	Dostawa i montaż: samozamykacza do drzwi. poz.345	szt szt	 3,00	 3,00
345.4	B_11	Dostawa i montaż: klamki z zamkiem. poz.345	szt szt	 3,00	 3,00
345.5	B_11	Dostawa i montaż: tabliczki oznaczeniowej. poz.345	szt szt	 3,00	 3,00
345.6	B_11	Dostawa i montaż: odbojnika. poz.345	szt szt	 3,00	 3,00
346	B_11	Dostawa i montaż na drzwiach pochwyty śr. 35mm i dł. 40cm. <łazienka dla osób niepełnostrawnych>1	szt szt	 1,00	 1,00
7.9.5		PARAPETY I PROGI			
347	B_11	Obsadzenie parapetów wewnętrznych z MDF, długości do 1 m <piwnica>4 <parter>1 <poddasze>13	szt szt szt szt	 4,00 1,00 13,00	 18,00
348	B_11	Obsadzenie parapetów wewnętrznych z MDF długości 1,2 m <parter>6 <poddasze>6	szt szt szt	 6,00 6,00	 12,00
349	B_11	Obsadzenie parapetów wewnętrznych z MDF, długości 1,4 m <parter>8	szt szt	 8,00	 8,00
350	B_11	Listwa progowa ALU anodowane szer. 40 mm wraz z kompletem prac towarzyszących.	kpl.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<DW3>1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
350.	B_11	Progi i listwy osłaniające aluminiowe	m		
1		poz.350	m	1,00	
				RAZEM	1,00
351	B_11	Listwa progowa ALU w okleinie drewnopodobnej szer. 30 mm wraz z kompletem prac towarzyszących.	kpl.		
		<DW8, DW9, DW10>3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
351.	B_11	Progi i listwy osłaniające aluminiowe	m		
1		poz.351	m	3,00	
				RAZEM	3,00
7.10		STALOWE WYCIERACZKI / KRATY			
352	B_13	Dostawa i montaż: wycieraczki stalowej, oznaczenie wg projektu WR1.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
352.	B_13	Obsadzenie ram, wycieraczek, wyspów stalowych o powierzchni do 1.0 m2	szt.		
1		poz.352	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
352.	B_13	kratownica stalowa zgrzewana	m ²		
2		poz.352*1,5<m>*0,7<m>	m ²	1,05	
				RAZEM	1,05
353	B_13	Dostawa i montaż: wycieraczki stalowej, oznaczenie wg projektu WR2.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
353.	B_13	Obsadzenie ram, wycieraczek, wyspów stalowych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
1		poz.353	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
353.	B_13	kratownica stalowa zgrzewana	m ²		
2		poz.353*1,0<m>*0,7<m>	m ²	0,70	
				RAZEM	0,70
354	B_13	Dostawa i montaż: krata nad oknami piwnicznymi, oznaczenie wg projektu KR1.	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
354.	B_13	Obsadzenie ram, wycieraczek, wyspów stalowych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
1		poz.354	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
354.	B_13	kratownica stalowa zgrzewana	m ²		
2		poz.354*1,05<m>*0,4<m>	m ²	1,68	
				RAZEM	1,68
7.11		WYKOŃCZENIE POMIESZCZEŃ			
7.11.		PIWNICA			
1					
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 ²		
		ściany wewnętrzne:	m ²	7,14	
		4,2<m>*1,7<m><wys.>	m ²	45,79	
		(4,5+13,1+6,5)<m>*1,9<m><wys.>			
				RAZEM	52,93
7.11.		PARTER			
2					
356	B_10	Montaż sufitów podwieszanych z rastrami z płytami dekoracyjnymi z włókien mineralnych (z kosztami wszystkich materiałów), o wymiarach - 600x600 mm	m ²		
		<1.05>5,2	m ²	5,20	
		<1.07>4,0	m ²	4,00	
		<1.08>4,8	m ²	4,80	
		<1.11>3,9	m ²	3,90	
		<1.12>4,6	m ²	4,60	
				RAZEM	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 ²		
		poz.358	m ²	57,30	
				RAZEM	57,30
357.		Przygotowanie podłoża pod wykonanie izolacji wodoszczelnej z zaprawy lub płynnej folii - oczyszczenie podłoża	m ²		
1		poz.357	m ²	57,30	
				RAZEM	57,30
357.		Przygotowanie podłoża pod wykonanie izolacji wodoszczelnej z zaprawy lub płynnej folii - dwukrotne gruntowanie podłoża środkiem drobnocząsteczkowym głęboko penetrującym	m ²		
2		poz.357	m ²	57,30	
				RAZEM	57,30

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
357. 3		Wykonanie izolacji z folii w płynie - przeciwwilgociowej poziomej	m ²		
		poz.357	m ²	57,30	
				RAZEM	57,30
358	B_07	Posadzki z płytek gresowych na zaprawie klejowej do gresu. Kolorystyka wg projektu.	m ²		
		<1.01>12,5	m ²	12,50	
		<1.05>5,4	m ²	5,40	
		<1.06>5,1	m ²	5,10	
		<1.07>3,8	m ²	3,80	
		<1.08>4,8	m ²	4,80	
		<1.09>8,1+3,2	m ²	11,30	
		<1.10>6,1	m ²	6,10	
		<1.11>3,6	m ²	3,60	
		<1.12>4,7	m ²	4,70	
				RAZEM	57,30
359	B_07	Dostawa i montaż wykładziny PCV wraz z przygotowaniem podłoża (wylewka z masy samopoziomującej). HETEROGENICZNA WYKŁADZINA WINYLOWA	m ²		
		<1.02>49,5	m ²	49,50	
		<1.03>51	m ²	51,00	
		<1.04>41,6	m ²	41,60	
				RAZEM	142,10
359. 1		Wylewka z masy samopoziomującej.	m ²		
		poz.359	m ²	142,10	
				RAZEM	142,10
359. 2		Dostawa i montaż wykładziny PCV HETEROGENICZNEJ WYKŁADZINY WINYLOWEJ	m ²		
		poz.359	m ²	142,10	
				RAZEM	142,10
360	B_07	Listwy do posadzek przyściennie MDF, 150mmx16mm.	m		
		<1.01>2,6+1,3+1,2+1,1+1,3+2,3	m	9,80	
		<1.02>28	m	28,00	
		<1.03>29	m	29,00	
		<1.04>28	m	28,00	
		<1.06>3,7+0,3+1,3+0,3	m	5,60	
		<1.09>2,1+1,9+2,3+3,5+2,3	m	12,10	
		<1.10>0,4+4,4+0,85+1,4	m	7,05	
				RAZEM	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 ²		
		poz.363A	m ²	4,86	
		poz.364A	m ²	50,74	
				RAZEM	55,60
361. 1	B_08	Przygotowanie podłoża pod wykonanie izolacji wodoszczelnej z zaprawy lub płynnej folii - oczyszczenie podłoża	m ²		
		poz.361	m ²	55,60	
				RAZEM	55,60
361. 2	B_08	Przygotowanie podłoża pod wykonanie izolacji wodoszczelnej z zaprawy lub płynnej folii - dwukrotne gruntowanie podłoża środkiem drobnocząsteczkowym głęboko penetrującym	m ²		
		poz.361	m ²	55,60	
				RAZEM	55,60
361. 3	B_08	Wykonanie izolacji z folii w płynie - przeciwwilgociowej pionowej	m ²		
		poz.361	m ²	55,60	
				RAZEM	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 ²		
		poz.363B	m ²	12,02	
		poz.364B	m ²	21,79	
				RAZEM	33,81
362. 1	B_08	Przygotowanie podłoża pod wykonanie izolacji wodoszczelnej z zaprawy lub płynnej folii - oczyszczenie podłoża	m ²		
		poz.362	m ²	33,81	
				RAZEM	33,81
362. 2	B_08	Przygotowanie podłoża pod wykonanie izolacji wodoszczelnej z zaprawy lub płynnej folii - wyrównanie (przy średniej głębokości ubytków do 5 mm) powierzchni - pionowych - zaprawą szpachlową naprawczą do betonu	m ²		
		poz.362	m ²	33,81	
				RAZEM	33,81
362. 3	B_08	Przygotowanie podłoża pod wykonanie izolacji wodoszczelnej z zaprawy lub płynnej folii - dwukrotne gruntowanie podłoża środkiem drobnocząsteczkowym głęboko penetrującym	m ²		
		poz.362	m ²	33,81	
				RAZEM	33,81
362. 4	B_08	Wykonanie izolacji z folii w płynie - przeciwwilgociowej pionowej	m ²		
		poz.362	m ²	33,81	
				RAZEM	33,81

PRZEDMIAR ROBÓT

[illegible]

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
366	B_06	Malowanie starych tynków wewnętrznych ścian farbami - lateksowymi wraz z przygotowaniem podłoża szpachlowaniem, uzupełnianiem ubytków itd. <1.01>3,3<m><wys.>*13,7<m>-<drzwi>5<szt.>*2,0<m>*0,9<m> <1.02>3,3<m><wys.>*9,0<m> <1.03>3,3<m><wys.>*8,6<m> <1.04>2,9<m><wys.>*10,0<m> <1.05><obszar nad kaflami>1,0<m><wys.>*6,7<m> <1.06>3,0<m><wys.>*6,2<-drzwi>4<szt.>*2,0<m>*0,9<m>+<ościeża>2<szt.>*0,3<m>*(2,0+0,9+2,0) <1.09>2,9<m><wys.>*2,0<m> <1.07><obszar nad kaflami>1,0<m><wys.>*2,7<m> <1.08><obszar nad kaflami>1,0<m><wys.>*2,7<m> <1.10>3,0<m><wys.>*5,0<m>-<drzwi>2,0<m>*0,9<m>+<ościeża>0,3<m>*(2,0+0,9+2,0) <1.11><obszar nad kaflami>1,0<m><wys.>*2,6<m>	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 36,21 29,70 28,38 29,00 6,70 14,34 5,80 2,70 2,70 14,67 2,60	 RAZEM
					172,80
366.1	B_06	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, na - ścianach, z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet poz.366	m ² m ²	 172,80	 RAZEM
					172,80
366.2	B_06	Gładzie gipsowe jednowarstwowe o grub. 3 mm z gładzi szpachlowej białej o wysokiej przyczepności, wykonywane ręcznie na ścianach - na podłożu z tynku poz.366	m ² m ²	 172,80	 RAZEM
					172,80
366.3	B_06	Przygotowanie podłoża na ścianach - ręczne gruntowanie poz.366	m ² m ²	 172,80	 RAZEM
					172,80
366.4	B_06	Dwukrotne malowanie starych tynków wewnętrznych ścian farbami - lateksowymi poz.366	m ² m ²	 172,80	 RAZEM
					172,80
367	B_13	Dostawa i montaż zabudowy systemowej: kabiny ustępowe wraz z kompletem prac towarzyszących. Szczegółowy zakres wg projektu. <pomieszczenia łącznie>1	kpl. kpl.	 1,00	 RAZEM
					1,00
368	B_13	Dostawa i montaż: luster. Lustra wklejane w grubość płytek ściennych, zlicowane z płytkami, wymiary wg rysunków. <1,05>1,0<m>*0,38<m> A (suma częściowa) <1,07; 1.08; 1.11; 1.12>2*(0,7<m>*1,18<m>+0,7<m>*1,4<m>) B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ²	 0,38 0,38 3,61 3,61	 RAZEM
					3,99
7.11.3		PODDASZE			
369	B_07	Dostawa i montaż wykładziny PCV wraz z przygotowaniem podłoża (wylewka z masy samopoziomującej). HETEROGENICZNA WYKŁADZINA WINYLOWA <2.03>15,3 <2.06>22,8 <2.08>17,7	m ² m ² m ² m ²	 15,30 22,80 17,70	 RAZEM
					55,80
369.1	B_07	Wylewka z masy samopoziomującej. poz.369	m ² m ²	 55,80	 RAZEM
					55,80
369.2	B_07	Dostawa i montaż wykładziny PCV HETEROGENICZNEJ WYKŁADZINY WINYLOWEJ poz.369	m ² m ²	 55,80	 RAZEM
					55,80
370	B_07	Dostawa i montaż wykładziny PCV wraz z przygotowaniem podłoża (wylewka z masy samopoziomującej). HOMOGENICZNA WYKŁADZINA WINYLOWA <2.01>8 <2.02>6 <2.05>14 <2.10>40 <2.12>36,5	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 8,00 6,00 14,00 40,00 36,50	 RAZEM
					104,50
370.1	B_07	Wylewka z masy samopoziomującej. poz.370	m ² m ²	 104,50	 RAZEM
					104,50
370.2	B_07	Dostawa i montaż wykładziny PCV HOMOGENICZNEJ WYKŁADZINY WINYLOWEJ poz.370	m ² m ²	 104,50	 RAZEM
					104,50
371	B_07	Dostawa i montaż wykładziny PCV wraz z przygotowaniem podłoża (wylewka z masy samopoziomującej). HOMOGENICZNA WYKŁADZINA WINYLOWA, ANTYPOŚLIZGOWA <2.07>6,0 <2.09>6,3 <2.11>8,3	m ² m ² m ² m ²	 6,00 6,30 8,30	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	20,60
371.1	B_07	Wylewka z masy samopoziomującej. poz.371	m ² m ²	 20,60	
				RAZEM	20,60
371.2	B_07	Dostawa i montaż wykładziny PCV HOMOGENICZNEJ WYKŁADZINY WINYLOWEJ ANTYPOŚLIZGOWEJ poz.371	m ² m ²	 20,60	
				RAZEM	20,60
372	B_07	Listwy do posadzek przyściennie MDF, 150mmx16mm. <2.01>4,7+0,7+3,5+1,9 <2.02>1,8+1,7+0,6+3,1 <2.03>15,8 <2.05>1,3+0,9+1,4+6,3+3,5+1,3+0,7 <2.08>17,8 <2.09>0 <2.10>21,1+1,2+1,4 <2.11>6 <2.12>26	m m m m m m m m m m	 10,80 7,20 15,80 15,40 17,80 0,00 23,70 6,00 26,00	
				RAZEM	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. poz.374	m ² m ²	 6,00	
				RAZEM	6,00
373.1	B_07	Przygotowanie podłoża pod wykonanie izolacji wodoszczelnej z zaprawy lub płynnej folii - oczyszczenie podłoża poz.373	m ² m ²	 6,00	
				RAZEM	6,00
373.2	B_07	Przygotowanie podłoża pod wykonanie izolacji wodoszczelnej z zaprawy lub płynnej folii - dwukrotne gruntowanie podłoża środkiem drobnocząsteczkowym głęboko penetrującym poz.373	m ² m ²	 6,00	
				RAZEM	6,00
373.3	B_07	Wykonanie izolacji z folii w płynie - przeciwwilgociowej poziomej poz.373	m ² m ²	 6,00	
				RAZEM	6,00
374	B_07	Posadzki z płytek gresowych na zaprawie klejowej do gresu. Kolorystyka wg projektu. <2.04>6,0	m ² m ²	 6,00	
				RAZEM	6,00
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. poz.377A poz.378A	m ² m ² m ²	 50,81 1,37	
				RAZEM	52,18
375.1	B_08	Przygotowanie podłoża pod wykonanie izolacji wodoszczelnej z zaprawy lub płynnej folii - oczyszczenie podłoża poz.375	m ² m ²	 52,18	
				RAZEM	52,18
375.2	B_08	Przygotowanie podłoża pod wykonanie izolacji wodoszczelnej z zaprawy lub płynnej folii - dwukrotne gruntowanie podłoża środkiem drobnocząsteczkowym głęboko penetrującym poz.375	m ² m ²	 52,18	
				RAZEM	52,18
375.3	B_08	Wykonanie izolacji z folii w płynie - przeciwwilgociowej pionowej poz.375	m ² m ²	 52,18	
				RAZEM	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. poz.377B poz.378B	m ² m ² m ²	 10,70 1,05	
				RAZEM	11,75
376.1	B_08	Przygotowanie podłoża pod wykonanie izolacji wodoszczelnej z zaprawy lub płynnej folii - oczyszczenie podłoża poz.376	m ² m ²	 11,75	
				RAZEM	11,75
376.2	B_08	Przygotowanie podłoża pod wykonanie izolacji wodoszczelnej z zaprawy lub płynnej folii - wyrównanie (przy średniej głębokości ubytków do 5 mm) powierzchni - pionowych - zaprawą szpachlową naprawczą do betonu poz.376	m ² m ²	 11,75	
				RAZEM	11,75
376.3	B_08	Przygotowanie podłoża pod wykonanie izolacji wodoszczelnej z zaprawy lub płynnej folii - dwukrotne gruntowanie podłoża środkiem drobnocząsteczkowym głęboko penetrującym poz.376	m ² m ²	 11,75	
				RAZEM	11,75

PRZEDMIAR ROBÓT

[illegible]

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		B (suma częściowa)	m ²	60,45	
				RAZEM	510,45
379.1	B_06	Przygotowanie podłoża na ścianach - ręczne gruntowanie	m ²		
		poz.379	m ²	510,45	
				RAZEM	510,45
379.2	B_06	Malowanie podłoży gipsowych wewnętrznych bez gruntowania farbami akrylowymi, emulsyjno-akrylowymi i lateksowymi - dwukrotne farbą lateksową	m ²		
		poz.379	m ²	510,45	
				RAZEM	510,45
380	B_06	Malowanie starych tynków wewnętrznych ścian farbami - lateksowymi wraz z przygotowaniem podłoża szpachlowaniem, uzupełnianiem ubytków itd.	m ²		
		<2.02>3,1<m><wys.>*5,0<m>-<drzwi>(0,9*2,0+0,9*2,0)+<ościeża>1<drzwi>*0,3<m>*(2,0+0,9+2,0)<m>	m ²	13,37	
		<2.05>3,1<m><wys.>*5,0<m>+2,7<m><wys.>*7,2<m>-<drzwi>(3<szt.>*2,0<m>*0,9<m>+1<szt>*2,0<m>*1,0<m>)	m ²	27,54	
		<2.08><ściana działowa murowana między 2.12>2,7<m><wys.>*3,7<m>	m ²	9,99	
		<2.10><ściana działowa murowana między 2.11>2,9<m>*4,2<m>-<drzwi>0,9<m>*2,0<m>	m ²	10,38	
		<2.11>2,9<m><wys.>*3,6<m>-<drzwi>0,9<m>*2,0<m>-poz.378B	m ²	7,59	
		<2.12><ściana działowa murowana między 2.11>2,9<m>*3,9<m>	m ²	11,31	
		<2.12><ściana działowa murowana między 2.08>2,9<m>*4,5<m>	m ²	13,05	
				RAZEM	93,23
380.1	B_06	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, na - ścianach, z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet	m ²		
		poz.380	m ²	93,23	
				RAZEM	93,23
380.2	B_06	Gładzie gipsowe jednowarstwowe o grub. 3 mm z gładzi szpachlowej białej o wysokiej przyczepności, wykonywane ręcznie na ścianach - na podłożu z tynku	m ²		
		poz.380	m ²	93,23	
				RAZEM	93,23
380.3	B_06	Przygotowanie podłoża na ścianach - ręczne gruntowanie	m ²		
		poz.380	m ²	93,23	
				RAZEM	93,23
380.4	B_06	Dwukrotne malowanie starych tynków wewnętrznych ścian farbami - lateksowymi	m ²		
		poz.380	m ²	93,23	
				RAZEM	93,23
381	B_08	Tapetowanie ścian tapetą winylową na podkładzie flizelinowym	m ²		
		<2.03>3,3<m>*1,4<m>	m ²	4,62	
		<2.06>6,15<m>*1,4<m>	m ²	8,61	
		<2.08>3,5<m>*1,0<m>	m ²	3,50	
				RAZEM	16,73
382	B_13	Dostawa i montaż zabudowy systemowej: umywalki wraz z kompletem prac towarzyszących. Szczegółowy zakres wg projektu.	kpl.		
		<pomieszczenia łącznie>1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
7.11.4		PODDASZE NIEUŻYTKOWE			
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 ²		
		15,5<m><długość>*5,3<m>	m ²	82,15	
		2*3,5<m2>	m ²	7,00	
				RAZEM	89,15
383.1	B_06	Przygotowanie podłoża na ścianach - ręczne gruntowanie	m ²		
		poz.383	m ²	89,15	
				RAZEM	89,15
383.2	B_06	Malowanie podłoży gipsowych wewnętrznych bez gruntowania farbami akrylowymi, emulsyjno-akrylowymi i lateksowymi - dwukrotne farbą lateksową	m ²		
		poz.383	m ²	89,15	
				RAZEM	89,15
7.11.5		WYPOSAŻENIE SANITARNE			
384	B_13	Umywalka wisząca 50 cm, owalna, z syfonem ozdobnym	kpl.		
		<wg zestawienia>11	kpl.	11,00	
				RAZEM	11,00
385	B_13	Umywalka półbłatowa 55 cm.	kpl.		
		<wg zestawienia>2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
386	B_13	Montaż baterii umywalkowych stojących.	szt		
		poz.384	szt	11,00	
		poz.385	szt	2,00	
				RAZEM	13,00
387	B_13	Umywalka 37 cm dla niepełnosprawnych, z otworem na baterię z syfonem ozdobnym	kpl.		
		<wg zestawienia>1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
388	B_13	Umywalka 55 cm dla niepełnosprawnych, z otworem na baterię z syfonem ozdobnym	kpl.		
		<wg zestawienia>1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
389	B_13	Montaż baterii umywalkowych stojących: Bateria umywalkowa stojąca z przedłużonym uchwytem, z metalowym korkiem automatycznym. poz.387 poz.388	szt. szt. szt.	 1,00 1,00	
				RAZEM	2,00
390	B_13	Montaż miski ustępowej wiszącej wraz z deską, stelażem i systemem spłukującym. <wg zestawienia>6	kpl. kpl.	 6,00	
				RAZEM	6,00
390.	B_13	Montaż za ścianą licową elementów montażowych (stelaży) do miski ustępowej poz.390	kpl. kpl.	 6,00	
				RAZEM	6,00
390.	B_13	Montaż miski ustępowej wraz z deską. poz.390	kpl. kpl.	 6,00	
				RAZEM	6,00
391	B_13	Montaż miski ustępowej wraz z deską i systemem spłukującym w wersji dla niepełnosprawnych. Miska kompaktowa WC wysoka dla niepełnosprawnych. <wg zestawienia>2	kpl. kpl.	 2,00	
				RAZEM	2,00
392	B_13	Dostawa i montaż: siedzisko prysznicowe uchylne <wg zestawienia>1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
393	B_13	Dostawa i montaż: pochwyt dla osób niepełnosprawnych 4	kpl. kpl.	 4,00	
				RAZEM	4,00
394	B_13	Dostawa i montaż: pochwyt składany dla osób niepełnosprawnych 3	kpl. kpl.	 3,00	
				RAZEM	3,00
395	B_13	Dostawa i montaż zasłona prysznicowa na drążku, na wysokości 2 m od poziomu podłogi 1	m ² m ²	 1,00	
				RAZEM	1,00
396	B_13	Montaż baterii natryskowych ściennych z natryskiem na drążku przewidzianych dla osób niepełnosprawnych 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
397	B_13	Montaż kabiny narożnej kwadratowej z brodzikiem 90 x 90 cm. Szczegóły rozwiązania wg projektu. <wg zestawienia>2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
397.	B_13	Montaż brodzików pod natryski z tworzyw sztucznych 900x900 mm poz.397	kpl. kpl.	 2,00	
				RAZEM	2,00
397.	B_13	Montaż kabin natryskowych do kąpiei, kwadratowych, narożnych z płyt polistyrenowych pod brodziki akrylowe. poz.397	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
398	B_13	Montaż baterii natryskowych ściennych z natryskiem na drążku poz.397	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
399	B_13	Montaż zlewu gospodarczego, ceramicznego wraz z kratką chromowaną i osłoną na rant. <wg zestawienia>1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
400	B_13	Montaż baterii umywalkowych lub zlewozmywakowych ściennych, jednouchwytowych poz.399	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
401	B_13	Montaż brodzika dla osób niepełnosprawnych o wym 90x90cm. 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
402	B_13	Montaż zasłony prysznicowej wraz z wieszakiem. 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
403	B_13	Montaż termostaticznej baterii natryskowej ściennej wraz z wężem i słuchawką. 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
404	B_13	Dostawa i montaż luster w łazienkach na poddaszu. Lusterka teleskopowe. 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
405	B_13	Dostawa i montaż: suszarki do rąk, typ zgodny ze specyfikacją w dokumentacji projektowej. <wg zestawienia>9	szt. szt.	 9,00	
				RAZEM	9,00
406	B_13	Dostawa i montaż: dozownika na mydło, typ zgodny ze specyfikacją w dokumentacji projektowej. <wg zestawienia>8	szt. szt.	 8,00	
				RAZEM	8,00
407	B_13	Dostawa i montaż: pojemnika na papier toaletowy, typ zgodny ze specyfikacją w dokumentacji projektowej. <wg zestawienia>8	szt. szt.	 8,00	
				RAZEM	8,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
408	B_13	Dostawa i montaż: pojemnika na ręczniki papierowe, typ zgodny ze specyfikacją w dokumentacji projektowej. <wg zestawienia>4	szt szt	 4,00	 4,00
409	B_13	Dostawa i montaż: pojemnika na odpadki mały, typ zgodny ze specyfikacją w dokumentacji projektowej. <wg zestawienia>8	szt szt	 8,00	 8,00
410	B_13	Dostawa i montaż: szczotki toaletowej, typ zgodny ze specyfikacją w dokumentacji projektowej. <wg zestawienia>8	szt szt	 8,00	 8,00
411	B_13	Dostawa i montaż: haczyków na odzież. 6	szt szt	 6,00	 6,00
7.11.6		WYPOSAŻENIE I UMEBLOWANIE KUCHNI		RAZEM	6,00
412	B_13	Umywalka podblatowa 46 cm 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
413	B_13	Montaż baterii umywalkowych stojących. poz.412	szt szt	 1,00	 1,00
414	B_13	Montaż zlewozmywaków ze stali nierdzewnej na szafkach - 1-komorowych z płytą ociekową 1	szt szt	 1,00	 1,00
415	B_13	Bateria kuchenna stojąca z wyciąganą wylewką. poz.414	szt. szt.	 1,00	 1,00
416	B_13	Umeblowanie i wyposażenie kuchni: meble w zabudowie. Szczegóły wg projektu. 1	kpl. kpl.	 1,00	 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. 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
418	B_13	Dostawa i montaż: Lodówka z zamrażarką, typ zgodny ze specyfikacją w dokumentacji projektowej. <wg zestawienia>1	szt szt	 1,00	 1,00
419	B_13	Dostawa i montaż: Zmywarka, typ zgodny ze specyfikacją w dokumentacji projektowej. <wg zestawienia>1	szt szt	 1,00	 1,00
420	B_13	Dostawa i montaż: Piekarnik z mikrofalą, typ zgodny ze specyfikacją w dokumentacji projektowej. <wg zestawienia>1	szt szt	 1,00	 1,00
421	B_13	Dostawa i montaż: Płyta indukcyjna, typ zgodny ze specyfikacją w dokumentacji projektowej. <wg zestawienia>1	szt szt	 1,00	 1,00
422	B_13	Dostawa i montaż: Okap kuchenny, typ zgodny ze specyfikacją w dokumentacji projektowej. <wg zestawienia>1	szt szt	 1,00	 1,00
7.11.7		MEBLE I WYPOSAŻENIE POZOSTAŁE		RAZEM	1,00
423	B_13	Dostawa i montaż: SZEŚCIODRZWIOWA SZAFA SKRYTKOWA, typ zgodny ze specyfikacją w dokumentacji projektowej. <wg zestawienia>6	szt szt	 6,00	 6,00
424	B_13	Dostawa i montaż: CZTERODRZWIOWA SZAFA SKRYTKOWA, typ zgodny ze specyfikacją w dokumentacji projektowej. <wg zestawienia>6	szt szt	 6,00	 6,00
425	B_13	Dostawa i montaż: szaf gospodarczych w toalecie ogólnodostępnej na parterze typ zgodny ze specyfikacją w dokumentacji projektowej. 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
426	B_13	Dostawa i montaż: drzwi przesuwanych do szaf wnekowych w pom. 2.10 typ zgodny ze specyfikacją w dokumentacji projektowej. 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
427	B_13	Dostawa i montaż wycierazek wewnętrznych. PARTER: 2<szt.>*1,2<m>*1,2<m> 1,2<m>*0,8<m> A (suma częściowa) PODDASZE 1,2<m>*1,2<m>	m² m² m² m²	 2,88 0,96 3,84 1,44	 5,28
				RAZEM	5,28

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8		INSTALACJE TELETECHNICZNE			
8.1		Trasy kablowe			
428	SST/T 6.1	Osadzenie przepustów w stropach ceramicznych - główne trasy kablowe 12	szt. szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
429	SST/T 6.1	Osadzenie przepustów w ścianach ceramicznych - główne trasy kablowe 12	szt. szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
430	SST/T 6.1	Osadzenie przepustów w ścianach ceramicznych - podejścia końcowe instalacji 50	szt. szt.	50,00	
				RAZEM	50,00
431	SST/T 6.1	Masa uszczelniająca ognioodporna 25	szt szt	25,00	
				RAZEM	25,00
432	SST/T 6.1	Pianowanie i tynkowanie przejść bez odporności ogniowej 20	szt szt	20,00	
				RAZEM	20,00
433	SST/T 6.1	Wykucie bruzd o szer do 2,5 cm w ścianach - podłoże z betonu	m		
		Zaprawianie i wyrównanie powierzchni - włączone 800	m	800,00	
				RAZEM	800,00
434	SST/T 6.1	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 3000	szt. szt.	3 000,00	
				RAZEM	3 000,00
435	SST/T 6.1	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 5 kg montowane na stropie	szt.		
		Mocowanie co 25cm głównych tras kablowych (uchwyt + kołkowanie) (70+20)	szt.	90,00	
				RAZEM	90,00
436	SST/T 6.1	Listwy instalacyjne przykręcane o szer.ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm - Koryto 110h40 70	m m	70,00	
				RAZEM	70,00
437	SST/T 6.1	Listwy instalacyjne przykręcane o szer.ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm - Koryto 60h40 20	m m	20,00	
				RAZEM	20,00
438	SST/T 6.1	Kąty, rozgałęzienia itp. koryt PVC 100h40	m		
		Przyjęto 1szt / 2m 35	m	35,00	
				RAZEM	35,00
439	SST/T 6.1	Kąty, rozgałęzienia itp. koryt PVC 60h40	m		
		Przyjęto 1szt / 2m 10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
440	SST/T 6.1	Rury układane p.t. HDPE40/3,7 - przebiecia przez stropy 5	m m	5,00	
				RAZEM	5,00
441	SST/T 6.1	Listwy instalacyjne - rurki instalacyjne RL37 20	m m	20,00	
				RAZEM	20,00
442	SST/T 6.1	Osadzenie w podłożu betonowym kołków	szt.		
		Uchwyty UZ37 60	szt.	60,00	
				RAZEM	60,00
443	SST/T 6.1	Listwy instalacyjne puszka POH37 10	m m	10,00	
				RAZEM	10,00
8.2		Elektroniczna Woźna			
444	SST/T 6.2	Montaż kompaktowej centrali sterowania <i>EW - Sterownik - elektroniczna woźna z odbiornikiem DCF</i> 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
445	SST/T 6.2	Montaż tablicy wskaźnikowej optycznej (diodowej LED) <i>EW - Wyświetlacz (zegar) zegara do elektronicznej woźnej</i> 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
446	SST/T 6.2	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego <i>EW - Dzwonek czasowy 230V mały 104dB IP44 150mm szkolny</i> 3	szt. szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
447	SST/T 6.2	Układanie poziomego okablowania	m		
		Kabel telekom. YnTKSY 4x2x0,5 10	m	10,00	
				RAZEM	10,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
448	SST/T 6.2	Układanie poziomego okablowania Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm ² 40	m m	 40,00	
				RAZEM	40,00
449	SST/T 6.2	Wdrożenie + szkolenie 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
8.3		Okablowanie strukturalne			
8.3.1		Szafy			
450	SST/T 6.3	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wisząca 21U, 600x600 ażurowe drzwi dzielone 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
451	SST/T 6.3	Układanie okablowania strukturalnego - przewód LgY 16,0mm ² 40	m m	 40,00	
				RAZEM	40,00
452	SST/T 6.3	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
453	SST/T 6.3	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
454	SST/T 6.3	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel porządkujący poziomy 3	kpl. kpl.	 3,00	
				RAZEM	3,00
455	SST/T 6.3	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel porządkujący pionowy 4	kpl. kpl.	 4,00	
				RAZEM	4,00
456	SST/T 6.3	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka stała długa do szafy gł 600 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
457	SST/T 6.3	Montaż paneli rozdzielczych telefoniczny 50xRJ45 kat.3 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
458	SST/T 6.3	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" 1U 12sc duplex + kasety + osłonki 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
459	SST/T 6.3	Montaż złącza światłowodowego - adapter SC duplex single-mode + zaślepka 12	szt. szt.	 12,00	
				RAZEM	12,00
460	SST/T 6.3	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych Pigtail SC/APC + spaw na zewnętrznym światłowodzie 24	szt. szt.	 24,00	
				RAZEM	24,00
461	SST/T 6.3	Montaż paneli rozdzielczych 24xRJ45 UTP 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
462	SST/T 6.3	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej w panelu 3xPEL1, 3xPEL2, 7xPEL3, 8xRJ45 3+3+7*2+8	szt. szt.	 28,00	
				RAZEM	28,00
463	SST/T 6.4	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne switch 28-portowy + zestaw rack-mount 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
464	SST/T 6.3	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - gibic switcha MGBLX1 LC duplex OS2 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
465	SST/T 6.3	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy optyczny w urządzeniu aktywnym 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
466	SST/T 6.3	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy UTP 1m w urządzeniu aktywnym 28	kpl. kpl.	 28,00	
				RAZEM	28,00
8.3.2		Gniazda			
467	SST/T 6.3	Montaż gniazd elektrycznych w ramach punktu PEL - ujęto w części elektrycznej opracowania 3+3+7	szt. szt.	 13,00	
				RAZEM	13,00
468	SST/T 6.3	Montaż gniazd abonenckich - dodatek za montaż puszeki podtynkowej gniazdo - puszka podtynkowa głęboka 3xPEL1, 3xPEL2, 7xPEL3, 6xRJ45 3*(3+3)+7+6	szt. szt.	 31,00	
				RAZEM	31,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
469	SST/T 6.3	Montaż gniazd abonenckich - dodatek za montaż supportu gniazdo - support (uchwyt montażowy modułów na puszkę) 3*(3+3)+7+6	szt. szt.	 31,00	
				RAZEM	31,00
470	SST/T 6.3	Montaż gniazda 2 moduły na pole mosaic 45x45 gniazdo ściennie mosaic 45x45 3*(3+3)+7+6	szt. szt.	 31,00	
				RAZEM	31,00
471	SST/T 6.3	Montaż gniazd abonenckich - dodatek za montaż ramki potrójnej gniazdo - ramka potrójna (3+3)	szt. szt.	 6,00	
				RAZEM	6,00
472	SST/T 6.3	Montaż gniazd abonenckich - dodatek za montaż ramki pojedynczej gniazdo - ramka pojedyncza 7+6	szt. szt.	 13,00	
				RAZEM	13,00
473	SST/T 6.3	Montaż złącza pół mosaic w gnieździe abonenckim - złącze RJ45 3xPEL1, 3xPEL2, 7xPEL3, 6xRJ45, 2xWinda 2*(3+3)+2*7+6+2	szt. szt.	 34,00	
				RAZEM	34,00
474	SST/T 6.3	Montaż złącza pół mosaic w gnieździe abonenckim - złącze RCA L/R 3+3	szt. szt.	 6,00	
				RAZEM	6,00
475	SST/T 6.3	Montaż złącza pół mosaic w gnieździe abonenckim - złącze USB 3+3	szt. szt.	 6,00	
				RAZEM	6,00
476	SST/T 6.3	Montaż złącza pół mosaic w gnieździe abonenckim - złącze HDMI 3+3	szt. szt.	 6,00	
				RAZEM	6,00
477	SST/T 6.3	Montaż zaślepki pół mosaic w gnieździe abonenckim - zaślepka 3+3	szt. szt.	 6,00	
				RAZEM	6,00
478	SST/T 6.3	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy UTP 1m w urządzeniu aktywnym - po stronie urządzenia 8	kpl. kpl.	 8,00	
				RAZEM	8,00
479	SST/T 6.3	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy UTP 2m w urządzeniu aktywnym 6	kpl. kpl.	 6,00	
				RAZEM	6,00
480	SST/T 6.3	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy 2m typu RCA L/R - jack 3,5 6	kpl. kpl.	 6,00	
				RAZEM	6,00
481	SST/T 6.3	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy 2m typu HDMI 6	kpl. kpl.	 6,00	
				RAZEM	6,00
482	SST/T 6.3	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy 2m typu USB 6	kpl. kpl.	 6,00	
				RAZEM	6,00
8.3.3		Urządzenia aktywne poza szafą rack			
483	SST/T 6.4	Zainstalowanie komputera nauczyciela Probook 650 G3 15,6 FHD Core i7 8GB DDR4 256GB SSD Win10Pro 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
484	SST/T 6.4	Zainstalowanie tablicy interaktywnej LCD 60" CTouch Laser 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
485	SST/T 6.4	Przygotowanie i testowanie połączenia komputer - tablica 3	system system	 3,00	
				RAZEM	3,00
486	SST/T 6.4	Wdrożenie systemu IT (komputery, tablice, WIFI) + szkolenie personelu 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
8.3.4		WIFI			
487	SST/T 6.5	Montaż urządzenie aktywne WIFI Unifi Access Point UBNT-UAP-AC 3	kpl. kpl.	 3,00	
				RAZEM	3,00
488	SST/T 6.5	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu zarządzania WIFI 1	system system	 1,00	
				RAZEM	1,00
8.3.5		Okablowanie			
489	SST/T 6.3	Układanie poziomego okablowania strukturalnego UTP kat.6 AWG23 1860	m m	 1 860,00	
				RAZEM	1 860,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
490	SST/T 6.3	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - przewód audio 2x0,24 każda żyła w ekranie 30	m m	30,00	
				RAZEM	30,00
491	SST/T 6.3	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - przewód HDMI Instalacja przewodu HDMI patchcord 10m obustronnie zakończony - 1 sztuka 10	m m	10,00	
				RAZEM	10,00
492	SST/T 6.3	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - przewód USB Instalacja przewodu USB patchcord 10m obustronnie zakończony - 1 sztuka 10	m m	10,00	
				RAZEM	10,00
493	SST/T 6.3	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami FLUKE kat.6 32	miar miar	32,00	
				RAZEM	32,00
494	SST/T 6.3	Sprawdzenie działania przewodów wiązki multimedialnej - pomiar stałoprądowy ciąg- łość i izolacja 3*6	miar miar	18,00	
				RAZEM	18,00
8.4		Monitoring IPCam			
8.4.1		Kamery			
495	SST/T 6.6	Układanie poziomego okablowania strukturalnego UTP kat.6 AWG23 440	m m	440,00	
				RAZEM	440,00
496	SST/T 6.6	Układanie poziomego okablowania strukturalnego przewód LgY 16mm2 żółto-zielony dla przepięciówek 120	m m	120,00	
				RAZEM	120,00
497	SST/T 6.6	Montaż wtyku RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP - wtyk RJ45 4x2 AWG23 z wkładką 22	szt. szt.	22,00	
				RAZEM	22,00
498	SST/T 6.6	Montaż zacisku na lince LgY 16mm2 26	szt. szt.	26,00	
				RAZEM	26,00
499	SST/T 6.6	Montaż zabezpieczenia przepięciowego przy kamerze - PTF-1-EXT POE (beczka RJ) 11	szt. szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
500	SST/T 6.6	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy UTP 0,5m w urządzeniu aktywnym - po stronie urządzenia 8	kpl. kpl.	8,00	
				RAZEM	8,00
501	SST/T 6.6	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Adapter / Puszka łączeniowa do ka- mer 8	szt. szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
502	SST/T 6.6	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera kopułkowa 8	szt. szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
503	SST/T 6.6	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy UTP 2m w urządzeniu aktywnym 3	kpl. kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
504	SST/T 6.6	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Adapter / Puszka łączeniowa NVB- 5000JB 3	szt. szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
505	SST/T 6.6	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera tubowa 3	szt. szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
8.4.2		Szafa rack - doposażenie			
506	SST/T 6.6	Montaż paneli rozdzielczych 16xRJ45 UTP Zabezpieczenie przepięciowe PTF-16-EXT POE rack 1U 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
507	SST/T 6.6	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne switch GS300- 16PP + zestaw rack-mount 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
508	SST/T 6.6	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obra- zu, serwer, dyski 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
509	SST/T 6.6	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obra- zu, serwer, dyski Dysk 16TB SATA zapis ciągły 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
511	SST/T 6.6	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy UTP 1m w urządzeniu aktywnym - po stronie urządzenia 12	kpl. kpl.	 12,00	 12,00
8.4.3		Uruchomienie		RAZEM	12,00
512	SST/T 6.6	Instalacja programu NMS Client na stacji nauczyciela - Licencja NMS Client 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
513	SST/T 6.6	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami FLUKE kat.6 11	pomiar pomiar	 11,00	 11,00
514	SST/T 6.6	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 11	linia linia	 11,00	 11,00
515	SST/T 6.6	Zaprogramowanie rejestratora, dobranie nastaw w programie + szkolenie 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
8.5		Oddymianie klatki schodowej		RAZEM	1,00
8.5.1		Okablowanie			
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 6	otw. otw.	 6,00	 6,00
517	SST/T 6.7	Masa uszczelniająca ognioodporna 3	szt szt	 3,00	 3,00
518	SST/T 6.7	Montaż uchwytów pod przewody - uchwyty UDF + śruby SRO (4szt/1m) (60+60+60)	m m	 180,00	 180,00
519	SST/T 6.7	Przewody kabelkowe HDGs 3x2,5 PH90 60	m m	 60,00	 60,00
520	SST/T 6.7	Przewody kabelkowe Przewód HTKSHekw 2x2x0,8mm PH90 60	m m	 60,00	 60,00
521	SST/T 6.7	Przewody kabelkowe Kabel YKYżo 4x1,0 5	m m	 5,00	 5,00
522	SST/T 6.7	Przewody kabelkowe Przewód HTKSHekw 4x2x0,8mm PH90 60	m m	 60,00	 60,00
523	SST/T 6.7	Przewody kabelkowe Przewód YnTKSYekw 4x2x0,5mm 5	m m	 5,00	 5,00
8.5.2		Urządzenia		RAZEM	5,00
524	SST/T 6.7	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
525	SST/T 6.7	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - moduł głównego sterownika (z zabudowanym modulem MGL wersja 8A) 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
526	SST/T 6.7	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - moduł grupowo-liniowy, wersja 8A - drugi moduł centrali 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
527	SST/T 6.7	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - moduł zasilania uniwersalnego (16A/24V) 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
528	SST/T 6.7	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - moduł zasilacza 500W (20A), SP1 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
529	SST/T 6.7	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - moduł komunikacji adresowej 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
530	SST/T 6.7	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
531	SST/T 6.7	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu Czujka pogody 1	szt. szt.	 1,00	 1,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
532	SST/T 6.7	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk przewietrzania 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
533	SST/T 6.7	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - ręczny przycisk oddymiania 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
534	SST/T 6.7	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk wyjścia ewakuacyjnego 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
535	SST/T 6.7	Montaż i podłączenie siłownika oddymiania 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
536	SST/T 6.7	Montaż i podłączenie siłownika napowietrzania drzwi 1 skrzydło 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
537	SST/T 6.7	Montaż dodatkowego wyposażenia systemu - rozdzielacz instalacji 4	szt. szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
538	SST/T 6.7	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep BeFo PROFI 24V 0,09A 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
8.5.3		Uruchomienie			
539	SST/T 6.7	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 8 elementów liniowych 9	szt. szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
540	SST/T 6.7	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji) 3	system system	3,00	
				RAZEM	3,00
541	SST/T 6.7	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych 3	szt. szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
8.6		SSP			
8.6.1		Okablowanie			
542	SST/T 6.8	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach i stropach z cegły o długości przebiccia do 2 ceg. - śr. rury do 25 mm 45	otw. otw.	45,00	
				RAZEM	45,00
543	SST/T 6.8	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm 20	otw. otw.	20,00	
				RAZEM	20,00
544	SST/T 6.8	Masa uszczelniająca ognioodporna 1 op 35	szt. szt.	35,00	
				RAZEM	35,00
545	SST/T 6.8	Montaż uchwytów pod przewody - uchwyty UDF + śruby SRO (4szt/1m) 300+150	m m	450,00	
				RAZEM	450,00
546	SST/T 6.8	Przewody kabelkowe HTKSH 1x2x0,5 PH90 300	m m	300,00	
				RAZEM	300,00
547	SST/T 6.8	Przewody kabelkowe YnTKSY 4x2x0,5mm 50	m m	50,00	
				RAZEM	50,00
548	SST/T 6.8	Przewody kabelkowe HDGs 2x1,5 PH90 150	m m	150,00	
				RAZEM	150,00
549	SST/T 6.8	Przewody kabelkowe Przewód YDY-450/750V 2x1,5mm2 200	m m	200,00	
				RAZEM	200,00
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 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
551	SST/T 6.8	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych <i>Moduł operatora (główny panel sterujący) z wyświetlaczem LCD 10"</i> 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
552	SST/T 6.8	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych <i>moduł drukarki, który wyposażony jest w drukarkę termiczną (papier 80mm)</i>	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
553	SST/T 6.8	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych	szt.		
		obudowa pełna + wyposażenie wg PW	szt.	1,00	
		1		RAZEM	1,00
554	SST/T 6.8	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych	szt.		
		pojemnik akumulatorów	szt.	1,00	
		1		RAZEM	1,00
555	SST/T 6.8	Montaż akumulatora	szt.		
		AGM 55Ah 12V	szt.	2,00	
		2		RAZEM	2,00
556	SST/T 6.8	Montaż czujek pożarowych	szt.		
		<i>Adresowalna wielosensorowa czujka dymu i ciepła przeznaczona do wykrywania początkowego stadium rozwoju pożaru</i>	szt.	37,00	
		37		RAZEM	37,00
557	SST/T 6.8	Montaż czujek pożarowych	szt.		
		<i>Adresowalna, uniwersalna czujka ciepła, nadmiarowo-różniczkowa</i>	szt.	1,00	
		1		RAZEM	1,00
558	SST/T 6.8	Montaż gniazd pożarowych z izolatorem zwarć	szt.		
		<i>Gniazdo G-40 przeznaczone do mocowania czujek na sufit i dołączenia do nich przewodów linii dozorowej</i>	szt.	38,00	
		38		RAZEM	38,00
559	SST/T 6.8	Montaż wskaźnika zadziałania czujki	szt.		
		<i>Wskaźnik zadziałania przeznaczony do optycznego informowania o stanie alarmowania czujki lub grupy czujek pożarowych w instalacji sygnalizacji pożarowej</i>	szt.	8,00	
		8		RAZEM	8,00
560	SST/T 6.8	Montaż modułu sterującego	szt.		
		<i>Element kontrolno-sterujący wyposażony w 4 wejścia niskonapięciowe, 4 wyjścia,</i>	szt.	10,00	
		10		RAZEM	10,00
561	SST/T 6.8	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
8.6.3		Urządzenia dodatkowe			
562	SST/T 6.8	Montaż sygnalizatora wewnętrznego	szt.		
		Sygnalizator akustyczny ze wskaźnikiem optycznym W2 SA-K7	szt.	9,00	
		9		RAZEM	9,00
563	SST/T 6.8	Montaż sygnalizatora zewnętrznego	szt.		
		Sygnalizator akustyczny IP65	szt.	1,00	
		1		RAZEM	1,00
564	SST/T 6.8	Montaż dodatkowego wyposażenia systemu - rozdzielacz instalacji	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
565	SST/T 6.8	Montaż optycznego wskaźnika alarmu wewnątrz	szt.		
		Sygnalizator optyczny diodowy	szt.	2,00	
		2		RAZEM	2,00
566	SST/T 6.8	Montaż zasilacza dodatkowego	szt.		
		Zasilacz 24V 17Ah 3A	szt.	1,00	
		1		RAZEM	1,00
567	SST/T 6.8	Montaż zasilacza dodatkowego	szt.		
		Zasilacz EN-54-3A17 24V 17Ah 3A	szt.	1,00	
		1		RAZEM	1,00
568	SST/T 6.8	Montaż akumulatora	szt.		
		Akumulator Alarmtec BP 17Ah 12V	szt.	4,00	
		4		RAZEM	4,00
569	SST/T 6.8	Montaż modułu do 8 adresów	szt.		
		Moduł GSM2000 4we / 4wy	szt.	1,00	
		1		RAZEM	1,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
570	SST/T 6.8	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących Trzymacz drzwiowy uniwersalny 24VDC/60mA, 500N, czarny, zwora płytkowa ruchoma 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	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 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	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 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
573	SST/T 6.8	Montaż akumulatora Akumulator BP 1,2Ah 12V 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
574	SST/T 6.8	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - szyna DIN 19" 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
8.6.4		Pomiary i uruchomienie			
575	SST/T 6.8	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów 1	lin. lin.	 1,00	
				RAZEM	1,00
576	SST/T 6.8	Programowanie centrali i modułów, szkolenie obsługi 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

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	m ²	34,9650		34,9650			
13.	Centrala alrmowa do 8 linii dozorowych, 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 760m ³ /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	m ²	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	m ²	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 dozorowej	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 4x1mm ²	m	5,0000		5,0000			
40.	Kable elektroenergetyczne YKYżo 0,6/1kV / NYY-O/J, 3x2,5 (NYY) (ilość i przekrój żył n x mm ²)	m	81,1200		81,1200			
41.	Kamera kopułkowa	szt	8,0000		8,0000			
42.	Kamera tubowa	szt	3,0000		3,0000			
43.	kanał instalacyjny z pokrywą 110h60	m	70,0000		70,0000			
44.	kanał 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	dm ³	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 wkretami	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 + wyt.	kpl.	1,0000		1,0000			
66.	listwy przyściennie MDF	m	281,0100		281,0100			
67.	Łaty i listwy iglaste, nasyczone, kl.II	m ³	0,1446		0,1446			
68.	Łącznik do wodomierzy fi 32mm	kpl	2,0000		2,0000			
69.	łącznik rurowo-kołnierkowy DN25	szt.	1,0000		1,0000			
70.	łącznik rurowo-kołnierkowy DN50	kpl	1,0000		1,0000			
71.	Miska kompaktowa WC wysoka dla niepełnospraw- nych	szt.	2,0000		2,0000			
72.	moduł drukarki, który wyposażony jest w drukarkę ter- miczną (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 wyświetla- czem 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 stabili- zowana 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 - ocechowana	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 ³	20,0000		20,0000			
123.	Piasek zagęszczalny	m ³	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 ²	39,9000		39,9000			
127.	Płyta styrop.EPS 100, lamin. 2-str. gr.8cm	m ²	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 ³	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, typ 9503, nawiert. (w/H250)	szt	1,0000		1,0000			
172.	Słupki drewn. igl. fi 7-11 cm, dł. 2,5 m	m ³	0,0222		0,0222			
173.	słupki drewniane iglaste śr. 70mm	m ³	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 ²	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 przeciwnieźnego	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			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
210.	urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu, serwer, dyski: kanały wideo 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.koń. 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 ³	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 ³	0,6400		0,6400			
222.	Zaprawa cementowa M-20	m ³	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: przeciwzwarciowe, 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: przeciwzwarciowe, 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 kołnierzykowy o krótkiej zabudowie korpus-zeliwo, kula-mosiądz fi 50mm	szt	5,0000		5,0000			
232.	Zawór kulowy kołnierzykowy ze spustem o krótkiej zabudowie korpus-zeliwo, 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			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
248.	Znak drog.D600/750(prostok.60x75cm)f.I gen	szt	1,0000		1,0000			
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 dłużykowa	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: