

PRZEDMIAR ROBÓT

ZAŁĄCZNIK NR 2E

DO SIWZ ozn. ZP.272.1.2020

na


**PRZEBUDOWĘ, TERMOMODERNIZACJĘ
I ZMIANĘ SPOSOBU UŻYTKOWANIA
POMIESZCZEŃ BUDYNKU
POWIATU KOSZALIŃSKIEGO
PRZY ULICY ANDERSA 32 W KOSZALINIE
WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ
TECHNICZNĄ**

Przedmiar robót

Instalacja sanitarne wewnętrzne - instalacje wod-kan

Obiekt	Przebudowa, docieplenie, zmiana sposobu użytkowania budynku klubu garnizonowego na funkcję administracyjną powiatu koszalińskiego, z parkingiem, chodnikami i urządzeniami budowlanymi oraz rozbiórka budynku gospodarczego - aktualizacja 2019.
Kod CPV	45330000-9 - Hydraulika i roboty sanitarne
Lokalizacja	Koszalin, ul. Andersa 32
Inwestor	Powiat Koszaliński, ul. Racławicka 13, 75-620 Koszalin

Sporządził mgr inż. Bogdan Trun
Koszalin,, listopad 2019r



mgr inż. BOGDAN TRUN

upr. proj. §21 §5 ust. 1 i §13 ust. 1 pkt. 4 lit. a, b
Nr UAN/N/7210/80/90
Nr UAN/U/7342/104/92

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa, docieplenie, zmiana sposobu użytkowania budynku klubu garnizonowego na funkcję administracyjną powiatu koszańskiego, z parkingiem, chodnikami i urządzeniami budowlanymi oraz rozbiórka budynku gospodarczego - aktualizacja 2019.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		D-S-01.00.00	1 Instalacja wody zimnej, ppoż, cwu i cyrkulacji		
1	KNNR 4 0106/01		Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	8,8
2	KNNR 4 0106/02		Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	9
3	KNNR 4 0106/04		Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	7
4	KNNR 4 0106/05		Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 40mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	9
5	KNNR 4 0106/06		Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 50mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	78,5
6	KNNR 4 0112/01		Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych-16x2 PE-RT/Al/PE-RT-analogia	m	237,1
7	KNNR 4 0112/01		Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych- 20x2 PE-RT/Al/PE-RT-analogia	m	80,8
8	KNNR 4 0112/02		Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych-25x2,5 PE-RT/Al/PE-HD-analogia	m	42
9	KNNR 4 0112/03		Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych-32x3 PE-RT/Al/PE-HD-analogia	m	106,7
10	KNNR 4 0112/04		Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych 40x3,5 PE-RT/Al/PE-HD-analogia	m	32,4
11	KNNR 4 0112/05		Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 50mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych-50x4 PE-X/Al/PE-X-analogia	m	4
12	KNNR 4 0126/04		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych o średnicy nominalnej do 65mm w budynkach niemieszkalnych 8,8+9+7+9+78,5	m	112,3
			razem	m	112,3
13	KNNR 4 0127/01		Próba zasadnicza (pulsacyjna) szczelności instalacji wodociągowych z tworzyw sztucznych	próba	1
14	KNNR 4 0127/04		Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowych o średnicy zewnętrznej do 63mm z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych 63x4,5 PE-X/Al/PE-X-analogia 237,1+80,8+42+106,7+32,4+4,0	m	503
			razem	m	503
15	KNNR 4 0128/02		Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 2x (503+112,3)*2	m	1.230,6
			razem	m	1.230,6
16	KNNR 4 0132/01		Zawory wodne przelotowe proste o średnicy nominalnej 15mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt	11
17	KNNR 4 0132/01		Zawory wodne przelotowe proste o średnicy nominalnej 15mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych-zawory termostaticzne cwu, analogia	szt	7
18	KNNR 7-08 0205/02		Montaż układów bezpośredniego działania temperatury-analogia, głowica do zaworu termostaticznego cwu i czujnik temp PT1000	układ	7
19	KNNR 7-08 0205/02		Montaż układów bezpośredniego działania temperatury-analogia, rejestrator procesu dezynfekcji	układ	1
20	KNNR 4 0132/02		Zawory wodne przelotowe proste o średnicy nominalnej 20mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt	4
21	KNNR 4 0132/03		Zawory wodne przelotowe proste o średnicy nominalnej 25mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt	6
22	KNNR 4 0132/04		Zawory wodne przelotowe proste o średnicy nominalnej 32mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt	2
23	KNNR 4 0132/05		Zawory wodne przelotowe proste o średnicy nominalnej 40mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt	1
24	KNNR 4 0132/06		Zawory wodne przelotowe proste o średnicy nominalnej 50mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt	1
25	KNNR 0-34 0101/03		Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ- Dn:15 8,8+60+40	m	108,8
			razem	m	108,8

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa, docieplenie, zmiana sposobu użytkowania budynku klubu garnizonowego na funkcję administracyjną powiatu koszańskiego, z parkingiem, chodnikami i urządzeniami budowlanymi oraz rozbiórka budynku gospodarczego - aktualizacja 2019.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
26	KNR 0-34 0101/04		Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ- Dn20		
			9,0+21	m	30
			razem	m	30
27	KNR 0-34 0101/04		Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ- Dn25		
			9,8+53	m	62,8
			razem	m	62,8
28	KNR 0-34 0101/04		Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ- Dn32		
			7,0+6,7	m	13,7
			razem	m	13,7
29	KNR 0-34 0101/04		Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ- Dn40		
			6,8+9,0	m	15,8
			razem	m	15,8
30	KNR 0-34 0101/08		Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-70mm otulinami Thermaflex FRZ - Dn 50 mm		
			78,5	m	78,5
			razem	m	78,5
31	KNR 0-34 0101/11		Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 22mm otulinami Thermaflex FRZ-analogia Steinonorm 300	m	40,8
32	KNR 0-34 0101/11		Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28mm otulinami Thermaflex FRZ-analogia Steinonorm 300	m	21
33	KNZ 15 27/05		Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINNORM 300" dla rurociągów o śr. dn 25mm, gr. izolacji 30mm	m	53,7
34	KNZ 15 28/05		Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINNORM 300" dla rurociągów o śr. dn 32mm, gr. izolacji 30mm	m	25,7
35	KNR 0-34 0103/17		Izolacja grubości 50mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-70mm otulinami Flexorock Dn 40 mm	m	16,3
36	KNR 0-34 0103/17		Izolacja grubości 50mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-70mm otulinami Flexorock Dn 50 mm	m	9
37	KNNR 4 0116/01		Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.		
			baterie umywalkowe 26*2	szt	52
			baterie zlewozmywakowe 7*2	szt	14
			baterie zlewowe scienne 3*2	szt	6
			baterie natrysk 1*2	szt	2
			pisuary 3	szt	3
			wc 14	szt	14
			zc 2	szt	2
			razem	szt	93
38	KNNR 4 0116/02		Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 25mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.		
			zc 2	szt	2
			razem	szt	2
39	KNNR 4 0115/03		Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach stalowych o średnicy nominalnej 25mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.	szt	6
40	KNNR 3 0305/01		Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej		
			(62,0+19,5)*0,08*0,06	m3	0,391
			razem	m3	0,391

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa, docieplenie, zmiana sposobu użytkowania budynku klubu garnizonowego na funkcję administracyjną powiatu koszańskiego, z parkingiem, chodnikami i urządzeniami budowlanymi oraz rozbiórka budynku gospodarczego - aktualizacja 2019.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
41	KNR 7-28 0203/05		Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50mm w ścianach murowanych o grubości 2 1/2 cegły	szt	16
42	KNNR 4 0138/01		Zawór hydrantowy o średnicy nominalnej 25mm montowany na ścianie	szt	4
43	KNNR 4 0138/03		Zawór hydrantowy o średnicy nominalnej 25mm montowany we wnęce	szt	2
44	KNNR 4 0142/01		Szafki hydrantowe naścienne	kpl	4
45	KNNR 4 0142/02		Szafki hydrantowe wnekowe	kpl	2
46	KNNR 4 0140/04		Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o średnicy nominalnej 32mm	kpl	1
47	KNNR 4 0122/04		Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych w rurociągu stalowym o średnicy nominalnej 50mm	kpl	1
48	KNNR 4 0130/02		Zawory wodne przelotowe, proste o średnicy nominalnej 20mm instalacji wodociagowych z rur stalowych	szt	2
49	KNNR 4 0130/02		Zawory wodne przelotowe, proste o średnicy nominalnej 20mm instalacji wodociagowych z rur stalowych- zawór zwrotny	szt	1
50	KNR 7-07 0101/01		Montaż pomp wirowych odśrodkowych jedno i wielostopniowych o układzie poziomym lub pionowym zalewanych i samozasysających do wody zimnej lub gorącej, czystej lub zanieczyszczonej, o napędzie elektrycznym, o masie 0,05t Dn3/4"	kpl	1
51	KNNR 4 0130/06		Zawory wodne przelotowe, proste o średnicy nominalnej 50mm instalacji wodociagowych z rur stalowych	szt	1
52	KNNR 4 0130/06		Zawory wodne przelotowe, proste o średnicy nominalnej 50mm instalacji wodociagowych z rur stalowych- zawór elektromagnetyczny Dn:50	szt	1
53	KNNR 4 0130/06		Zawory wodne przelotowe, proste o średnicy nominalnej 50mm instalacji wodociagowych z rur stalowych- filtr skośny Dn:50	szt	1
54	KNNR 4 0130/06		Zawory wodne przelotowe, proste o średnicy nominalnej 50mm instalacji wodociagowych z rur stalowych- zawór antyskażeniowy EA Dn:50	szt	1
			2 Doszczelnienie przejść przewodów ognioochronną elast. masą uszczelniającą- 2 szt		
55	KNR 7-28 0203/01		Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy powyżej 40mm do 63mm w ścianach murowanych o grubości 1 cegły- doszczelnienie przejść masą ognioochronną- analogia	szt	2
		D-S-01.00.00	3 Instalacja kanalizacji sanitarnej Kod CPV: 45331100-7		
56	KNR 4-01 0212/02		Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15cm-posadzka		
			(6,0+24,0+48,2)*0,6*0,2	m3	9,384
			razem	m3	9,384
57	KNR 4-01 0101/12		Roboty wstępne i przygotowawcze - analogia cięcie posadzki bet piłą do cięcia nawierzchni R=2		
			(6,0+24,0+48,2)*2+0,6*14	m	164,8
			razem	m	164,8
58	KNR 4-01 0106/05		Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię z piwnic	m3	9,38
59	KNR 4-01 0108/11		Wywiezienie gruzu sprzmozanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km	m3	9,38
60	KNR 4-01 0108/20		Wywiezienie gruzu bez względu na rodzaj rozbiieranej konstrukcji samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km-11km		
			9,38*11	m3	103,18
			razem	m3	103,18
61	KNNR 3 0103/01		Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości do 1,5m i głębokości do 3,0m wewnątrz budynku w gruncie kategorii I-II z usuwaniem ziemi z parteru z zasypaniem i odeskowaniem		
			(6,0+24,0+48,2)*0,6*0,7	m3	32,844
			razem	m3	32,844
62	KNNR 4 1411/01		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm		

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa, docieplenie, zmiana sposobu użytkowania budynku klubu garnizonowego na funkcję administracyjną powiatu koszańskiego, z parkingiem, chodnikami i urządzeniami budowlanymi oraz rozbiórka budynku gospodarczego - aktualizacja 2019.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			(6,0+24,0+48,2)*0,6*0,1	m3	4,692
			razem	m3	4,692
63	KNNR 4 0203/02		Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 75mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	6
64	KNNR 4 0203/03		Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	24
65	KNNR 4 0203/04		Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 160mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	51,2
66	KNNR 4 0208/03		Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	123
67	KNNR 4 0208/02		Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	46
68	KNNR 4 0208/01		Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	65
69	KNNR 4 0211/01		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych		
			umywalki 22	szt	22
			zlewozmywak-koryto8 7	szt	7
			pisuary 3	szt	3
			zlewy 2	szt	2
			natryski 1	szt	1
			razem	szt	35
70	KNNR 4 0211/03		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych		
			wc 14	szt	14
			kratki 7	szt	7
			razem	szt	21
71	KNNR 4 0216/02		Montaż wpustu żeliwnego piwnicznego o średnicy 100mm pvc ANALOGIA	szt	7
72	KNNR 4 0222/01		Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o średnicy 75mm o połączeniu wciskowym	szt	1
73	KNNR 4 0222/02		Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	11
74	KNNR 4 0222/03		Zawór napowietrzający	szt.	12
75	KNNR 4 0213/05		Rura wywiewna z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	5
		D-S-01.00.00	4 Biały montaż		
76	KNNR 4 0135/01		Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 15mm	szt	3
77	KNNR 4 0135/02		Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 20mm	szt	2
78	KNNR 4 0135/01		Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 15mm zawory do baterii stojących		
			(31+5)*2	szt	72
			razem	szt	72
79	KNNR 4 0137/01		Baterie umywalkowe lub zlewozmywakowe ściennie o średnicy nominalnej 15mm	szt	2
80	KNNR 4 0137/02		Baterie umywalkowe lub zlewozmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	24
81	KNNR 4 0137/08		Baterie natryskowe o średnicy nominalnej 15mm z natryskiem przesuwym popdtynkowe,samozamykające się z regulowanym czasem wypływu, z wylewką wandaloodporną	szt	1
82	KNNR 4 0230/02		Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 60cm	kpl.	23
83	KNNR 4 0229/05		Montaż zlewozmywaka jedokom z blachy nierdzewnej na szafce (zlewozmywaki w obrębie kuchni i pom soc. wg technologii wyp. kuchni dostawa Inwestora)	szt	4
84	KNNR 4 0229/05		Montaż zlewozmywaka dwukom z blachy nierdzewnej na szafce - pom socjalne	szt	3
85	KNNR 4 0229/05		Montaż zlewu z blachy nierdzewnej na szafce pom gosp.	szt	3
86	KNNR 4 0218/02		Montaż syfonu zlewozmywakowego z tworzywa sztucznego pojedynczego o średnicy 50mm	szt	7

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa, docieplenie, zmiana sposobu użytkowania budynku klubu garnizonowego na funkcję administracyjną powiatu koszańskiego, z parkingiem, chodnikami i urządzeniami budowlanymi oraz rozbiórka budynku gospodarczego - aktualizacja 2019.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
87	KNNR 4 0218/03		Montaż syfonu zlewozmywakowego z tworzywa sztucznego podwójnego o średnicy 50mm	szt	3
88	KNR 2-15u2 0101/01		Montaż gotowych elementów systemu Geberit Kombifix do mocowania miski ustępowej na ścianie	kpl	11
89	KNR 2-15u2 0104/01		Montaż ustępu na gotowym elemencie montażowym	kpl	11
90	KNR 2-15u2 0105/01		Montaż przycisków do spłuczek podtynkowych	szt	11
91	KNR-W 2-15 0232/02		Brodziki natryskowe 80x80 półokrągłe	kpl	1
92			Postument izolujący do brodzika	kpl	1
93	KNR-W 2-15 0218/02		Syfon z tworzywa sztucznego pojedynczy o średnicy 50mm - brodzikowy	szt	1
94			montaż kabiny natryskowej	szt	1
95	KNNR 4 0234/02		Montaż pisuaru pojedynczego z zaworem spłukującym	kpl	3
		D-S-01.00.00	5 Biały montaż w sanitariatach dla osób NS		
96	KNR 2-15u2 0101/01		Montaż gotowych elementów systemu Geberit Kombifix do mocowania miski ustępowej na ścianie	kpl	3
97	KNR 2-15u2 0104/01		Montaż ustępu na gotowym elemencie montażowym dla osób niepełnosprawnych	kpl	3
98	KNR 2-15u2 0105/01		Montaż przycisków do spłuczek podtynkowych	szt	3
99	KNNR 4 0230/02		Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym dla osób niepełnosprawnych	kpl.	3
100	KNNR 4 0137/02		Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15mm, dla osób niepełnosprawnych	szt	3
			6 Instalacja wentylacji uzupełnienie		
101	KNR 2-17w 0122/02	D-S-04.00.00	Przewody wentylacyjne o średnicy 200mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%)-elastyczne izolowane Dn:150mm 9,5*0,15*3,14	kpl	4,475
			razem	kpl	4,475
102	KNR 2-17w 0122/02		Przewody wentylacyjne o średnicy 200mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%)-elastyczne izolowane Dn:125mm 1,0*0,125*3,14+ 1*0,125*3,14	m2	0,785
			razem	m2	0,785
103	KNR-W 2-17 0201/01		Wentylatory promieniowe o średnicy otworów ssących do 200mm i masie do 110kg z wirnikiem osadzonym na wale silnika - WENTYLATOR OSIOWY v=200m3/h DP=150pA	szt	1
104	KNR-W 2-17 0140/01		Anemostaty kołowe, typ D o średnicy 125mm, Zawory NE i NK	szt	1
105	KNR 7-28 0205/01		Przebiecie otworów o powierzchni do 0,1m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1/2 cegły	szt	3
106	KNR-W 2-17 0201/01		Wentylatory promieniowe o średnicy otworów ssących do 200mm i masie do 110kg z wirnikiem osadzonym na wale silnika - WENTYLATOR łazienkowy Q=100m3/h	szt	5
		D-S-04.00.00	7 Urządzenia wspomagające wymianę powietrza		
107			Dostawa urządzeń naw-wyw ściennych 2-biegowych 65/105m3/h wspomagających wymianę powietrza w pomieszczeniu	kpl	1
108	KNR 2-15 0424/01		Zespoły ogrzewczo-wentylacyjne (nagrzewnice ściennie) nr 1- montaż urządzeń jw, analogia	szt	1

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa, docieplenie, zmiana sposobu użytkowania budynku klubu garnizonowego na funkcję administracyjną powiatu koszalińskiego, z parkingiem, chodnikami i urządzeniami budowlanymi oraz rozbiórka budynku gospodarczego - aktualizacja 2019.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
109	KNR 7-28 0203/09		Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150mm w ścianach murowanych o grubości 2 cegły	szt	2

Spis działów przedmiaru robót

Przebudowa, docieplenie, zmiana sposobu użytkowania budynku klubu garnizonowego na funkcję administracyjną powiatu koszalińskiego, z parkingiem, chodnikami i urządzeniami budowlanymi oraz rozbiórka budynku gospodarczego - aktualizacja 2019.

Nr	Opis	Wartość
1	Instalacja wody zimnej, ppoż, cwu i cyrkulacji Nr ST: D-S-01.00.00	
2	Doszczelnienie przejscie przewodow ognioochronną elast. masą uszczelniającą- 2 szt	
3	Instalacja kanalizacji sanitarnej Nr ST: D-S-01.00.00 Kod CPV: 45331100-7	
4	Biały montaż Nr ST: D-S-01.00.00	
5	Biały montaż w sanitariatach dla osób NS Nr ST: D-S-01.00.00	
6	Instalacja wentylacji uzupełnienie	
7	Urządzenia wspomagające wymianę powietrza Nr ST: D-S-04.00.00	