

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45410000-4 Tynkowanie  
45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie  
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian  
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

NAZWA INWESTYCJI : Rewitalizacja przestrzeni publicznej poprzez dobudowanie amfiteatru wraz z zagospodarowaniem terenu przy M-GOK w Kowalewie Pomorskim  
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 156/1, 156/3  
INWESTOR : Gmina Kowalewo Pomorskie  
ADRES INWESTORA : ul. Plac Wolności 1, 87-410 Kowalewo Pomorskie  
WYKONAWCA ROBÓT : CONCRETE  
ADRES WYKONAWCY : 77-300 Człuchów, ul. Szczecińska 9c/1  
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Zygmunt Cheba (sanitarna)  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Ewa Zagórzeńska  
DATA OPRACOWANIA : 13 styczeń 2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
13 styczeń 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>przył.wodoc.</b>			
d.1	KNR 2-311 23110511030 000	Rozebranie nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		11.3	m <sup>2</sup>	11.300	
				RAZEM	11.300
d.1	KNR 2-31E 231E080207 0000	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
		11.3	m <sup>2</sup>	11.300	
				RAZEM	11.300
d.1	KNR 2-311 23110103020 000	Ręcznie profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu III-IV	m <sup>2</sup>		
		11.3	m <sup>2</sup>	11.300	
				RAZEM	11.300
d.1	KNR 2-311 23110106030 000	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie piaskiem. Grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm	m <sup>2</sup>		
		11.3	m <sup>2</sup>	11.300	
				RAZEM	11.300
d.1	KNR 2-311 23110511030 000	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej Kostka z odzysku (nowej 20%)	m <sup>2</sup>		
		11.3	m <sup>2</sup>	11.300	
				RAZEM	11.300
d.1	KNR 1 N001011101 00000	Wytyczenie trasy kanałów Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0.03	km	0.030	
				RAZEM	0.030
d.1	KNR 2-01 2010317020 000	Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.I kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz.,głęb.1,5m,szer.0,8-1,5m.kat.3-4	m <sup>3</sup>		
		4.5	m <sup>3</sup>	4.500	
				RAZEM	4.500
d.1	KNR 2-01 2010202050 000	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowylad.do 5 t na odl.do 1km.Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96) (	m <sup>3</sup>		
		40.55	m <sup>3</sup>	40.550	
				RAZEM	40.550
d.1	KNR 2-01 2010230010 100	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m <sup>3</sup>		
		37.1	m <sup>3</sup>	37.100	
				RAZEM	37.100
d.1	KNR 2-01 2010236010 000	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m <sup>3</sup>		
		37.1	m <sup>3</sup>	37.100	
				RAZEM	37.100
d.1	KNR 2-01 2010239010 000	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10 t na odl.do 1 km.Grunt kat.I-II (B.I.nr 8/96) Dowóz piasku na wymianę	m <sup>3</sup>		
		37.1	m <sup>3</sup>	37.100	
				RAZEM	37.100
d.1	KNR 2-01 2010322020 000	Analogia- umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 3,0m systemem typu przestawna klatka stalowa w gruntach such.wraz z rozbiórką.Grunt kat.III-IV	m <sup>2</sup>		
		90.1	m <sup>2</sup>	90.100	
				RAZEM	90.100
d.1	KNR 4-02 4020111020 000	ANALOGIA Wstawienie trójnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego o średnicy 25-/25 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	KNR 2-18 2180501020 000	Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich	m <sup>2</sup>		
		26.5	m <sup>2</sup>	26.500	
				RAZEM	26.500
d.1	KNR 2-18 2180501020 000	obsypka rurociągu o grubości 15 cm z materiałów sypkich	m <sup>2</sup>		
		26.5	m <sup>2</sup>	26.500	
				RAZEM	26.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1	KNNR Wa- cetob 11 N011030701 0000	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE. Rurociągi o średnicy zewnętrznej 40 mm	m		
		26.5	m	26.500	
				RAZEM	26.500
17 d.1	KNR 2-18 2180109020 000	rury ochronne z politylenu niskociśnieniowego /PE/ o średnicy zewnętrznej 90 mm przejście pod fundamentem	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
18 d.1	KNR 2-18 2180802010 200	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE o średnicy nominalnej do 100 mm	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
19 d.1	KNR 2-18 2180803010 000	Dezynfekcja rurociągów o średnicy nominalnej do 150 mm, sieci wodociągowych	200 m		
		0.2	200 m	0.200	
				RAZEM	0.200
<b>2</b>		<b>przył.kan.sanit.</b>			
20 d.2	KNR 2-311 23110511030 000	Rozebranie nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		20.3	m <sup>2</sup>	20.300	
				RAZEM	20.300
21 d.2	KNR 2-31E 231E080207 0000	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
		20.3	m <sup>2</sup>	20.300	
				RAZEM	20.300
22 d.2	KNR 2-311 23110103020 000	Ręczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu III-IV	m <sup>2</sup>		
		20.3	m <sup>2</sup>	20.300	
				RAZEM	20.300
23 d.2	KNR 2-311 23110106030 000	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie piaskiem. Grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm	m <sup>2</sup>		
		20.3	m <sup>2</sup>	20.300	
				RAZEM	20.300
24 d.2	KNR 2-311 23110511030 000	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej Kostka z odzysku (nowej 20%)	m <sup>2</sup>		
		20.3	m <sup>2</sup>	20.300	
				RAZEM	20.300
25 d.2	KNNR 1 N001011101 00000	Wytyczenie trasy kanałów Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0.02	km	0.020	
				RAZEM	0.020
26 d.2	KNR 2-01 2010317020 000	Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.I kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz..głęb.1,5m,szer.0,8-1,5m.kat.3-4	m <sup>3</sup>		
		3.3	m <sup>3</sup>	3.300	
				RAZEM	3.300
27 d.2	KNR 2-01 2010202050 000	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowład.do 5 t na odl.do 1km.Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96)	m <sup>3</sup>		
		17	m <sup>3</sup>	17.000	
				RAZEM	17.000
28 d.2	KNR 2-01 2010230010 100	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m <sup>3</sup>		
		16.25	m <sup>3</sup>	16.250	
				RAZEM	16.250
29 d.2	KNR 2-01 2010236010 000	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m <sup>3</sup>		
		16.25	m <sup>3</sup>	16.250	
				RAZEM	16.250
30 d.2	KNR 2-01 2010239010 000	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi 5-10 t na odl.do 1 km.Grunt kat.I-II (B.I.nr 8/96) Dowóz piasku na wymianę	m <sup>3</sup>		
		16.25	m <sup>3</sup>	16.250	
				RAZEM	16.250

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31	KNR 2-18	Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich	m <sup>2</sup>		
d.2	2180501020				
	000	13.5	m <sup>2</sup>	13.500	
				RAZEM	13.500
32	KNR 2-18	Obsypka rurociągu o grubości 20 cm z materiałów sypkich	m <sup>2</sup>		
d.2	2180501030				
	000	13.5	m <sup>2</sup>	13.500	
				RAZEM	13.500
33	KNNR 4	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm, łączone na wcisk SN8	m		
d.2	N004130802				
	00000	13.5	m	13.500	
				RAZEM	13.500
34	Wacetob 2-	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 315-425 mm z zamknięciem stożkiem betonowym, kintą z PP i pokrywą żeliwną na stożek betonowy (głęb. 1,5m)	szt		
d.2	18				
	218W051701	1	szt	1.000	
	1100			RAZEM	1.000
<b>3</b>		<b>Przebudowa kan.sanit.</b>			
35	KNNR 1	Wytyczenie trasy kanałów Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym	km		
d.3	N001011101				
	00000	0.05	km	0.050	
				RAZEM	0.050
36	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty, ruroc.I kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz., głęb.1,5m, szer.0,8-1,5m.kat.3-4	m <sup>3</sup>		
d.3	2010317020	4.5	m <sup>3</sup>	4.500	
	000			RAZEM	4.500
37	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowylad.do 5 t na odl.do 1km.Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96)	m <sup>3</sup>		
d.3	2010202050	89.5	m <sup>3</sup>	89.500	
	000			RAZEM	89.500
38	KNR 2-01	Analogia- umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 3,0m systemem typu przestawna klatka stalowa w gruntach such.wraz z rozbiórką.Grunť kat.III-IV	m <sup>2</sup>		
d.3	2010322020	188	m <sup>2</sup>	188.000	
	000			RAZEM	188.000
39	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m <sup>3</sup>		
d.3	2010230010	79.9	m <sup>3</sup>	79.900	
	100			RAZEM	79.900
40	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m <sup>3</sup>		
d.3	2010236010	79.9	m <sup>3</sup>	79.900	
	000			RAZEM	79.900
41	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10 t na odl.do 1 km.Grunť kat.I-II (B.I.nr 8/96) Dowóz piasku na wymianę	m <sup>3</sup>		
d.3	2010239010	79.9	m <sup>3</sup>	79.900	
	000			RAZEM	79.900
42	KNR 2-18	Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich	m <sup>2</sup>		
d.3	2180501020				
	000	47	m <sup>2</sup>	47.000	
				RAZEM	47.000
43	KNR 2-18	Obsypka rurociągu o grubości 20 cm z materiałów sypkich	m <sup>2</sup>		
d.3	2180501030				
	000	47	m <sup>2</sup>	47.000	
				RAZEM	47.000
44	KNNR 4	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm, łączone na wcisk SN8	m		
d.3	N004130802				
	00000	8.5	m	8.500	
				RAZEM	8.500
45	KNR 2-18W	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 200x5,9 SN-8 mm łączonych na wcisk	m		
d.3	218W040803				
	0000	38.5	m	38.500	
				RAZEM	38.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46	Wacetob 2-d.3 18 218W051701 1100	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 315-425 mm z zamknięciem stożkiem betonowym, kinetą z PP i pokrywą żeliwną na stożek betonowy (głęb. 2,0m)	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNR 2-18 d.3 2180613030 100	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych z pierścieniami odciążającymi o średnicy 1200 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie. Wykonywanie studni przy pomocy żurawia samochodowego do 4 t	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR 2-18 d.3 2180613040 000	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm w gotowym wykopie. Nakłady dodatkowe dla głębokości ponad 3 m za każde 0,5 m różnicy głębokości	0,5 m		
		-2	0,5 m	-2.000	
				RAZEM	-2.000
4		<b>wewn. instal. wody zimn. i c.w.</b>			
49	KNR-W d.4 215W-0113- 03	Rurociągi z rur miedzianych o połączeniach lutowanych, średnicy zewnętrznej 15 mm, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6.5	m	6.500	
				RAZEM	6.500
50	KNR-W d.4 215W-0113- 05	Rurociągi z rur miedzianych o połączeniach lutowanych, średnicy zewnętrznej 22 mm, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		10.5	m	10.500	
				RAZEM	10.500
51	KNR 2-15W d.4 215W013201 1100	Zawory antyskżeniowy typ HA o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR 2-15U d.4 215U010501 0000	Podjęcia dopływowe do zaworów czerpalnych (wypływowych, baterii mieszaczy itp.) o średnicy nominalnej 15 mm, dla rurociągów zimnej i ciepłej wody	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
53	KNR 2-15U d.4 215U010507 0000	Podjęcia dopływowe do płuczek ustępowych, sztywne z rur, dla rurociągów zimnej wody	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNR 2-15I d.4 215I0108020 000	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy 20 mm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR 2-15W d.4 215W013201 1000	Zawory przelotowe proste o średnicy nominalnej 15 mm, instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu na odgałęzieniach i pod przybory	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
56	KNR 2-15W d.4 215W013501 0000	Zawory wodne czerpalne, ze złączką do węża mosiężne o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR 2-15W d.4 215W012802 0000	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
58	KNR 2-15W d.4 215W012601 0100	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur miedzianych o średnicy do 65 mm, w budynkach mieszkalnych	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
59	KNR 2-16W d.4 216W050701 0000	Izolacja jednowarstwowa o grubości do 5 mm otulinami poliuretanowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 17-50 mm	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
60	KNR 2-15W d.4 215W013701 0000	Baterie umywalkowe stojące, mosiężne, standardowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61	KNR 21-5I	Bateria zlewozmywakowe ściennie o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
d.4	215I0115020		szt	1.000	
	000	1		RAZEM	1.000
62	KNR 2-15W	Zawory przelotowe kulowe o średnicy nominalnej 25 mm, instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu	szt		
d.4	215W013203		szt	2.000	
	1100	2		RAZEM	2.000
63	KNR 2-15U	Zawory kulowe z filtrem FS ównoprzelotowe, mosiężne, gwintowane o średnicy nominalnej 25 mm	szt		
d.4	215U010903		szt	1.000	
	0000	1		RAZEM	1.000
64	KNR 2-15W	Zawory zwrotne antyskażeniowe EA291 o średnicy nominalnej 25 mm, instalacji wodociągowych	szt		
d.4	215W013003		szt	1.000	
	0200	1		RAZEM	1.000
65	KNR 2-15I	Wodomierz skrzydełkowy o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
d.4	215I0118010		szt	1.000	
	000	1		RAZEM	1.000
66	KNR 2-15I	ANALOGIA podgrzewacze przepływowe 230V o mocy 3,7 kW	kpl		
d.4	215I0312010		kpl	3.000	
	000	3		RAZEM	3.000
67	KNR 4-01I	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4 X 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.4	401I0336010		m	17.000	
	000	17		RAZEM	17.000
<b>5</b>		<b>wewn.kan.sanit.</b>			
68	KNR 4-01I	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku bez względu na głębokość i kategorię z odrzuceniem na odległość do 3 m	m <sup>3</sup>		
d.5	401I0106010		m <sup>3</sup>	10.100	
	000	10.1		RAZEM	10.100
69	KNR 4-01I	Zasypanie wykopów wewnątrz ziemią z ukopów	m <sup>3</sup>		
d.5	401I0106030		m <sup>3</sup>	10.100	
	000	10.1		RAZEM	10.100
70	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10 t na odl.do 1 km.Grunt kat.I-II (B.I.nr 8/96) (odwóz nadmiaru gruntu)i gruzu)	m <sup>3</sup>		
d.5	2010239010		m <sup>3</sup>	1.500	
	000	1.5		RAZEM	1.500
71	KNR 2-15W	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m		
d.5	215W020304		m	10.000	
	0000	10		RAZEM	10.000
72	KNR 2-18W	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm łączonych na wcisk w wykopie	m		
d.5	218W040801		m	7.000	
	0000	7		RAZEM	7.000
73	KNR 2-15W	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych, w wykopie	m		
d.5	215W020802		m	3.500	
	0000	3.5		RAZEM	3.500
74	KNR 21-5I	Rurociąg z rur PCW kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 50 mm	m		
d.5	215I0205020		m	1.500	
	000	1.5		RAZEM	1.500
75	KNR 21-5I	Rurociąg z rur PCW kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 110 mm	m		
d.5	215I0205040		m	8.000	
	000	8		RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76	KNR 21-5I d.5 215I0205010 000	Rurociąg z rur PCW kanalizacyjnych na ścianach budynku, łączone metodą wciskową , średnica rur 32mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
77	KNR 2-15 d.5 2150217020 000	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 110 mm,łączone metodą wciskową	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
78	KNR 2-15W d.5 215W021305 0000	Rury wywiewne z PVC średnicy 110 /160mm o połączeniu wciskowym	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
79	KNR 2-15 d.5 2150208030 000	Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW o średnicy 50 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
80	KNR 2-15 d.5 2150208050 000	Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW o średnicy 110 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
81	KNR 2-15W d.5 215W020901 0000	Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PCV lub PP o średnicy 32 mm	po- dejśc.		
		3	po- dejśc.	3.000	
				RAZEM	3.000
82	KNR 2-15W d.5 215W021801 0000	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNR 21-5I d.5 215I0221020 000	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym (syfony umywalkowe mosiężne)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNR 21-5I d.5 215I0221020 000	Umywalka pojedyncza porcelanowa dla osób niepełnosprawnych z syfonem gruszkowym (syfony umywalkowe mosiężne)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNR 2-15G d.5 215G020202 0000	Montaż armatury splukującej miski ustępowe, GEBERIT	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
86	KNR 21-5I d.5 215I0224030 000	Ustęp z porcelany wiszący	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNR 21-5I d.5 215I0224030 000	Ustęp z porcelany wiszący dla osób niepełnosprawnych	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNR 2-15 d.5 2150220050 100	Zlewozmywak stalowy na szafce	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNR 2-15W d.5 215W023402 0000	Pojedyncze pisuary z zaworem splukującym	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNR 2-15 d.5 2150219010 000	Zawór napowietrzające PCV o średnicy 50mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
6		instalacja wentylacji			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91	KNR 2-17 d.6 2170149010 000	Podstawy dachowe kołowe typ B/II o średnicy do 160 mm w układach kanałowych	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
92	KNR 2-17 d.6 2170152020 000	Wywietrzaki dachowe cylindryczne o średnicy 160 mm	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
93	KNR 2-17 d.6 2170206010 000	Wentylatory łazienkowe , V=80m3/h N-0,06kW 1-faz.	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
94	KNR 2-17 d.6 2170206010 000	Wentylatory łazienkowe , V=100m3/h N-0,06kW 1-faz.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNR 2-17W d.6 217W032101 0000	ANALOGIA - elektryczna kurtyna powietrzna o mocy 5,0kW	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNR 2-17W d.6 217W014701 0000	Czerpnie ściennie kołowe typ B o średnicach 200 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNR 2-15 d.6 2150424010 000	Centrala nawiewna elektryczna CWE-200 -3,0-1-C V=780m3/h, N=3,0 kW , 3x400V z wyposażeniem i automatyką	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNR 2-17 d.6 2170123030 000	Przewody wentylacyjne kołowe typ S /Spiro/ z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy 200 mm przy udziale kształtek do55%	m <sup>2</sup>		
		1.5	m <sup>2</sup>	1.500	
				RAZEM	1.500
99	KNR 2-17 d.6 2170208010 000	Wentylatory dachowe WDc/s -20 V=180-756m3/h, 230V, n-950obr/min	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNR 2-17 d.6 2170149010 000	Podstawy dachowe kołowe typ B/III o średnicy 200mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
101	KNR 2-17 d.6 2170140010 000	Anemostaty nawiewne kołowe o średnicy 200 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000