

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	Przebudowa i rozbudowa budynku na działce 2524/2 położonej przy ul. Widowskiej 1 w Bielsku Podlaskim wraz ze zmianą sposobu użytkowania na budynek o funkcji administracyjno-biurowej, dydaktyczno-wychowawczej, sportowej i produkcyjno-handlowo-usługowej, w tym działalność związaną z opieką zdrowotną.		
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:	Jednostka ewidencyjna - 200301-1 m. Bielsk Podlaski, obręb – 0003 m. Bielsk Podlaski, nr ewid. działek – 2524/2, 17-100 Bielsk Podlaski, ul. Widowska 1		
RODZAJ OPRACOWANIA:	PRZEDMIAR ROBÓT INSTALACJE SANITARNE		
INWESTOR:	Starostwo Powiatowe w Bielsku Podlaskim 17-100 Bielsk Podlaski, ul. Mickiewicza 46		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	„ARCHITEKT-PROJEKT” sp. z o.o. 15-213 Białystok, ul. Mickiewicza 59, tel. 602 430 270		
PROJEKTANT:	inst. sanitarne:	mgr inż. Andrzej Żmiejko BŁ/12/88 i BŁ/140/94	
SPRAWDZAJĄCY:	inst. sanitarne:	mgr inż. Maciej Żmiejko PDL/0078/PWBS/19	
UMOWA:			

Białystok, 10.02.2022r.

PRZEDMIAR

Wewnętrzne instalacje sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa bud. na działce 2524/2 położonej przy ul. Widowskiej 1 w Bielsku Podlaskim wraz ze zmianą sposobu użytkowania na bud. o funkcji adm.-biurowej, dydaktycznej, wychowawczej, sportowej i prod.-handlowo-usługowej, w tym działalność związana z opieką zdrowotną

ADRES INWESTYCJI : Jednostka ewidencyjna - 200301-1m. Bielsk Podlaski, obręb - 0003 m. Bielsk Podlaski, nr ewid. działek - 2524/2, 17-100 Bielsk Podlaski ul. Widowska 1

INWESTOR : Starostwo Powiatowe w Bielsku Podlaskim

ADRES INWESTORA : 17-100 Bielsk Podlaski ul. Mickiewicza 46

BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Żmiejko BŁ/12/88 i BŁ/140/94 (Sanitarna)

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Maciej Żmiejko PDL/0078/PWBS/19 (Sanitarna)

DATA OPRACOWANIA : 2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Wewnętrzne instalacje sanitarne					
1		Instalacja wody zimnej i ciepłej			
1.1		Instalacja wody zimnej i ciepłej			
1	KNNR 8	Wcinka w istniejący rurociąg fi 20 mm kształtką fi 22 mm	szt		
d.1.	0112-06				
1	pozycja zastępcza				
		2,0	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
2	KNNR 8	Wcinka w istniejący rurociąg fi 25 mm kształtką fi 28 mm	szt		
d.1.	0112-07				
1	pozycja zastępcza				
		1,0	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNNR 8	Wcinka w istniejący rurociąg fi 32 mm kształtką fi 42 mm	szt		
d.1.	0112-07				
1	pozycja zastępcza				
		1,0	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNNR 8	Wcinka w istniejący rurociąg fi 80 mm kształtką fi 88 mm	szt		
d.1.	0112-10				
1	pozycja zastępcza				
		1,0	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNNR 8	Wcinka w istniejący rurociąg fi 25 mm kształtką fi 25 mm	szt		
d.1.	0112-07				
1	pozycja zastępcza				
		2,0	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
6	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/AL/PE fi 16x2 mm	m		
d.1.	0111-01				
1	pozycja zastępcza				
		100,0	m	100,000	
				RAZEM	100,000
7	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/AL/PE fi 20x2 mm	m		
d.1.	0111-01				
1	pozycja zastępcza				
		23,0	m	23,000	
				RAZEM	23,000
8	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/AL/PE fi 25x2,5 mm	m		
d.1.	0111-02				
1	pozycja zastępcza				
		21,0	m	21,000	
				RAZEM	21,000
9	KNNR 4	Rurociągi stalowe z rur kwasoodpornych fi 22 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0106-02				
1	pozycja zastępcza				
		7,0	m	7,000	
				RAZEM	7,000
10	KNNR 4	Rurociągi stalowe z rur kwasoodpornych fi 28 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0106-03				
1	pozycja zastępcza				
		5,0	m	5,000	
				RAZEM	5,000
11	KNNR 4	Rurociągi stalowe z rur kwasoodpornych fi 42 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0106-05				
1	pozycja zastępcza				
		5,0	m	5,000	
				RAZEM	5,000
12	KNNR 4	Rurociągi stalowe z rur kwasoodpornych fi 88 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0107-07				
1	pozycja zastępcza				
		18,0	m	18,000	
				RAZEM	18,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNNR 4 d.1. 0126-02 1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 150 mm) Przedmiar dodatkowy 1 35,0	m prób. m	 35,000	 1,000 35,000
				RAZEM	35,000
14	KNNR 4 d.1. 0127-01 1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza 1,00	prob. prob.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
15	KNNR 4 d.1. 0127-02 1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatk w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 144,0	m m	 144,000	 144,000
				RAZEM	144,000
16	KNNR 4 d.1. 0128-01 1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 179,0	m m	 179,000	 179,000
				RAZEM	179,000
17	KNNR 4 d.1. 1611-01 1 pozycja zastępcza	Dezynfekcja rurociągów wodociągowych 0,9	odc. 200m odc. 200m	 0,900	 0,900
				RAZEM	0,900
18	KNNR 4 d.1. 0116-01 1 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm 2,0	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
19	KNNR 4 d.1. 0116-07 1 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 16 mm 40,0	szt. szt.	 40,000	 40,000
				RAZEM	40,000
20	KNNR 4 d.1. 0115-03 1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm 2,0	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
21	KNNR 4 d.1. 0138-03 1	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce 2,0	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
22	KNNR 4 d.1. 0142-02 1	Szafki hydrantowe wewnętrzne dla zaworu fi 25 mm 2,0	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
23	KNNR 4 d.1. 0131-01 1	Zawór kulowy mały fi 15 mm 40,0	szt. szt.	 40,000	 40,000
				RAZEM	40,000
24	KNNR 4 d.1. 0131-01 1	Zawór odcinający kulowy fi 15 mm 17,0	szt. szt.	 17,000	 17,000
				RAZEM	17,000
25	KNNR 4 d.1. 0131-02 1	Zawór odcinający kulowy fi 20 mm 2,0	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
26	KNNR 4 d.1. 0131-03 1	Zawór odcinający kulowy fi 25 mm 2,0	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27	KNNR 4 d.1. 0131-04 1	Zawór odcinający kulowy fi 32 mm	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNNR 4 d.1. 0131-01 1 analogia	Zawór termostatyczny mieszający fi 15 mm	szt.		
		2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
29	KNNR 4 d.1. 0135-01 1 analogia	Zawory czepalne ze złączką do węży o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
30	KNNR 4 d.1. 0137-02 1	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		13,0	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
31	KNNR 4 d.1. 0137-02 1	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm dla niepełnosprawnych	szt.		
		2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
32	KNNR 4 d.1. 0137-02 1	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNNR 4 d.1. 0143-01 1 pozycja zastępcza	Podgrzewacz pojemnościowy 5 dm ³	kpl.		
		2,0	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
34	KNNR 4 d.1. 0143-01 1 pozycja zastępcza	Podgrzewacz pojemnościowy 10 dm ³	kpl.		
		3,0	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
35	KNNR 4 d.1. 0143-01 1 pozycja zastępcza	Podgrzewacz pojemnościowy 55 dm ³ z zaworem bezpieczeństwa	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNNR 8 d.1. 0108-02 1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 32 mm na ścianie	m		
		4,0	m	4,000	
				RAZEM	4,000
37	KNNR 8 d.1. 0108-04 1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 80 mm na ścianie	m		
		16,0	m	16,000	
				RAZEM	16,000
38	KNNR 8 d.1. 0122-03 1	Demontaż hydrantu ściennego o śr. 50 mm	szt		
		2,0	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2	Izolacja termiczna i rob. budowlane				
39	KNR 0-34 d.1. 0101-01 2	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami z wysokiej jakości pianki polietylenowej z wzdłużnym nacięciem gr. 6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		100,0	m	100,000	
				RAZEM	100,000
40	KNR 0-34 d.1. 0101-01 2	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z wysokiej jakości pianki polietylenowej z wzdłużnym nacięciem gr. 6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		23,0	m	23,000	
				RAZEM	23,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami z wysokiej jakości pianki polietylenowej z wzdłużnym nacięciem gr. 6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
d.1.	0101-02		m	21,000	
2		21,0			
				RAZEM	21,000
42	KNNR 3	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m³		
d.1.	0305-01		m³	0,100	
2		0,1			
				RAZEM	0,100
43	KNR 4-01	Przebicie otworów w stropie	szt.		
d.1.	0333-21		szt.	3,000	
2	analogia	3,0			
				RAZEM	3,000
44	KNR-W 2-19	Przejście p.poż na rurze wodociągowej ocynkowanej fi 80 mm	kpl.		
d.1.	0216-01		kpl.	2,000	
2	pozycja zastępcza	2,0			
				RAZEM	2,000
2		Kanalizacja sanitarna wewnętrzna			
2.1		Przykanalik kan. sanitarnej			
45	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II	m³		
d.2.	0210-02		m³	16,950	
1		16,95			
				RAZEM	16,950
46	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku	m³		
d.2.	0307-02		m³	1,880	
1		1,88			
				RAZEM	1,880
47	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm	m³		
d.2.	1411-01		m³	0,940	
1		0,94			
				RAZEM	0,940
48	KNNR 4	Obsypka z materiałów sypkich grubości 30 cm	m³		
d.2.	1411-04		m³	2,640	
1		2,64			
				RAZEM	2,640
49	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowładowczymi - odwóz nadmiaru ziemi	m³		
d.2.	0206-02		m³	3,710	
1	0208-02	3,71			
				RAZEM	3,710
50	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV	m³		
d.2.	0214-05		m³	15,080	
1		15,08			
				RAZEM	15,080
51	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m²		
d.2.	0313-01		m²	35,590	
1		35,59			
				RAZEM	35,590
52	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
d.2.	1308-02 z.		m	8,500	
1	sz.3.4. 9913-				
2		8,5			
				RAZEM	8,500
53	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
d.2.	1610-01		odc. -1 prób.	0,040	
1		0,04			
				RAZEM	0,040
2.2		Roboty instalacyjne wewnętrzne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	KNNR 8 d.2. 0209-04 2 pozycja zastępcza	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110/50 mm uszczelnianego pierścieniami gumowymi na ścianie Przedmiar dodatkowy - długość rury 0,5 5,0	szt. m szt.	 5,000	 0,500
				RAZEM	5,000
55	KNNR 8 d.2. 0209-04 2 pozycja zastępcza	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110/75 mm uszczelnianego pierścieniami gumowymi na ścianie Przedmiar dodatkowy - długość rury 0,5 1,0	szt. m szt.	 1,000	 0,500
				RAZEM	1,000
56	KNNR 8 d.2. 0209-04 2 pozycja zastępcza	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110/110 mm uszczelnianego pierścieniami gumowymi na ścianie Przedmiar dodatkowy - długość rury 0,5 4,0	szt. m szt.	 4,000	 0,500
				RAZEM	4,000
57	KNNR 4 d.2. 0208-01 2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 17,0	m m	 17,000	
				RAZEM	17,000
58	KNNR 4 d.2. 0208-02 2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 16,0	m m	 16,000	
				RAZEM	16,000
59	KNNR 4 d.2. 0208-03 2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 39,0	m m	 39,000	
				RAZEM	39,000
60	KNNR 4 d.2. 0211-01 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 17,0	szt. szt.	 17,000	
				RAZEM	17,000
61	KNNR 4 d.2. 0211-03 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 10,0	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
62	KNNR 4 d.2. 0222-02 2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2,0	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
63	KNNR 4 d.2. 0222-01 2 pozycja zastępcza	Zawór napowietrzający z PCV fi 75 mm 3,0	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
64	KNNR 4 d.2. 0213-05 2	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm 3,0	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
65	KNNR 4 d.2. 0218-01 2	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm z kratką metalową 1,0	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
66	KNNR 4 d.2. 0230-02 2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		13,0	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
67	KNNR 4 d.2. 0230-02 2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym dla niepełnosprawnych	kpl.		
		2,0	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
68	KNNR 4 d.2. 0229-05 2	Zlew pojedynczy do mopa	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
69	KNNR 4 d.2. 0218-02 2	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
70	KNNR 4 d.2. 0233-03 2	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		8,0	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
71	KNNR 4 d.2. 0233-03 2	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla niepełnosprawnych	kpl.		
		2,0	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
72	KNNR 4 d.2. 0234-02 2	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
		2,0	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
73	KNNR 8 d.2. 0209-04 2 pozycja zastępcza	Korkowanie instalacji PCV fi110 mm	szt.		
		Przedmiar dodatkowy - długość rury	m		0,000
		0			
		3,0	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
74	KNNR 8 d.2. 0222-04 2	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 100 mm na ścianie	m		
		22,0	m	22,000	
				RAZEM	22,000
75	KNNR 8 d.2. 0225-03 2	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl.		
		4,0	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
76	KNNR 8 d.2. 0225-05 2	Demontaż ustępu z miską porcelanową	kpl.		
		8,0	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
77	KNR 4-01 d.2. 0208-03 2	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm - w stropie	szt.		
		9,0	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
78	KNR-W 2-19 d.2. 0216-01 2 pozycja zastępcza	Przejście p.poż na rurze kanalizacyjne PCV fi 110 mm	kpl.		
		3,0	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
3		Instalacja c.o.			
79	KNNR 8 d.3 0410-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 15 mm na ścianie	m		
		27,0	m	27,000	
				RAZEM	27,000
80	KNNR 8 d.3 0410-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm na ścianie	m		
		6,0	m	6,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,000
81	KNNR 8 d.3 0410-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm na ścianie 6,0	m m	6,000	
				RAZEM	6,000
82	KNNR 8 d.3 0422-07	Demontaż grzejnika stalowego płytowego - do ponownego wbudowania 6,0	kpl. kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
83	KNNR 8 d.3 0412-05 analogia	Demontaż zaworu grzejnikowego termostatycznego z głowicą fi 15 mm - do ponownego wbudowania 3,0	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
84	KNNR 8 d.3 0412-01 analogia	Demontaż zaworu odcinającego powrotnego fi 15 mm 1,0	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
85	KNNR 4 d.3 0106-01 pozycja zastępcza	Rurociągi stalowe ocynkowane zewnętrznie fi 15 mm 22,0	m m	22,000	
				RAZEM	22,000
86	KNNR 4 d.3 0106-01 pozycja zastępcza	Rurociągi stalowe ocynkowane zewnętrznie fi 18 mm 68,0	m m	68,000	
				RAZEM	68,000
87	KNNR 4 d.3 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Przedmiar dodatkowy - ilość prób 1 90,0	m próba m	90,000	1,000
				RAZEM	90,000
88	KNNR 4 d.3 0128-02 analogia	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych 90,0	m m	90,000	
				RAZEM	90,000
89	KNNR 4 d.3 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytowe - z demontażu 6,0	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
90	KNNR 4 d.3 0417-02	Grzejniki aluminiowe członowe - z demontażu 6,0	kpl. kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
91	KNNR 4 d.3 0417-02	Grzejniki aluminiowe członowe 500/100/6 1,0	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
92	KNNR 4 d.3 0417-03	Grzejniki aluminiowe członowe 500/100/11 2,0	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
93	KNNR 4 d.3 0412-01	Zawory grzejnikowe termostatyczne z głowicą fi 15 mm - z demontażu 3,0	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
94	KNNR 4 d.3 0412-01	Zawory grzejnikowe termostatyczne z głowicą fi 15 mm 9,0	szt. szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
95	KNNR 4 d.3 0412-01 analogia	Ręczny zawór odcinający pomiarowy fi 15 mm 3,0	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
96	KNNR 4 d.3 0412-01 analogia	Ręczny zawór odcinający z nastawą wstępną fi 15 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3,0	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
97	KNZ-15 25-01	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 18 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		68,0	m	68,000	
				RAZEM	68,000
98	KNR-W 2-19 0216-01	Przejście p.poż na rurze c.o. fi 18 mm	kpl.		
	pozycja zastępcza	2,0	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
99	KNR-W 7-09 2618-04	Przeciwnożnierze na rurze stalowej fi 80 mm	szt.		
	pozycja zastępcza	2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
100	KNR-W 7-09 2618-05	Przeciwnożnierze na rurze stalowej fi 100 mm	szt.		
	pozycja zastępcza	2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
101	KNR-W 7-09 2618-06	Przeciwnożnierze na rurze stalowej fi 150 mm	szt.		
	pozycja zastępcza	2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
102	KNR-W 7-09 2201-03	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 MPa. Średnica nominalna 80 mm. Śruby M16x80	styk.		
	pozycja zastępcza	2,0	styk.	2,000	
				RAZEM	2,000
103	KNR-W 7-09 2201-03	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 MPa. Średnica nominalna 100 mm. Śruby M16x80	styk.		
	pozycja zastępcza	2,0	styk.	2,000	
				RAZEM	2,000
104	KNR-W 7-09 2201-04	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 MPa. Średnica nominalna 150 mm. Śruby M20x95	styk.		
	pozycja zastępcza	2,0	styk.	2,000	
				RAZEM	2,000
4		Instalacja wentylacyjna			
105	KNR-W 2-17 0208-01	Montaż wentylatorów łazienkowych E-STYLE 100T	szt.		
	pozycja zastępcza	8,0	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
5		Roboty demontażowe w kotłowni			
106	KNNR 8 0529-07	Demontaż kotłów olejowych z palnikami oraz czopuchami	kpl.		
	pozycja zastępcza	2,0	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
107	KNR-W 4-02 40201-04	Demontaż wkładu kominowego fi 350 mm	m		
	pozycja zastępcza	5,0	m	5,000	
				RAZEM	5,000
108	KNNR 8 0533-01	Demontaż podgrzewacza ciepłej wody	szt		
	analogia	3,0	szt	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
109	KNNR 8 d.5 0515-05 analogia	Demontaż sprzęgła hydraulicznego	szt		
		1,0	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
110	KNNR 8 d.5 0503-07 analogia	Demontaż pompy obiegu kotłowego	szt		
		2,0	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
111	KNNR 8 d.5 0503-07 analogia	Demontaż pompy ładowania podgrzewaczy c.w.	szt		
		1,0	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
112	KNNR 8 d.5 0503-07 analogia	Demontaż pompy cyrkulacyjnej c.w.	szt		
		1,0	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
113	KNNR 8 d.5 0503-06 analogia	Demontaż pompy ręcznej	szt		
		1,0	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
114	KNNR 8 d.5 0536-03 analogia	Demontaż naczynia wzbiorczego przeponowego	szt		
		1,0	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
115	KNNR 8 d.5 0503-05 pozycja za- stępcza	Demontaż systemu uzdatniania wody(zmiękczacze, zbiornik, układ pompowy)	szt		
		1,0	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
116	KNNR 8 d.5 0503-04 pozycja za- stępcza	Demontaż zbiorników oleju o poj. 2000 l	szt		
		20,0	szt	20,000	
				RAZEM	20,000
117	KNNR 8 d.5 0502-01	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 15-20 mm o połączeniach spawanych	m		
		6,0	m	6,000	
				RAZEM	6,000
118	KNNR 8 d.5 0502-02	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 25-32 mm o połączeniach spawanych	m		
		10,0	m	10,000	
				RAZEM	10,000
119	KNNR 8 d.5 0502-03	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 40-50 mm o połączeniach spawanych	m		
		24,0	m	24,000	
				RAZEM	24,000
120	KNNR 8 d.5 0502-04	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 65 mm o połączeniach spawanych	m		
		27,0	m	27,000	
				RAZEM	27,000
121	KNNR 8 d.5 0502-05	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 80 mm o połączeniach spawanych	m		
		47,0	m	47,000	
				RAZEM	47,000
122	KNNR 8 d.5 0502-07	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 125 mm o połączeniach spawanych	m		
		8,0	m	8,000	
				RAZEM	8,000
123	KNNR 8 d.5 0502-08	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 150 mm o połączeniach spawanych	m		
		42,0	m	42,000	
				RAZEM	42,000
124	KNNR 8 d.5 0411-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 200 mm na ścianie	m		
		24,0	m	24,000	
				RAZEM	24,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
125	KNR INSTAL d.5 0301-02 pozycja za- stępcza	Demontaż przewodów paliwowych z rur miedzianych fi 12 mm	m		
		84,0	m	84,000	
				RAZEM	84,000
126	KNNR 8 d.5 0534-03	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych o śr.300 mm do urządzeń i instalacji c.	m		
		o. 2,0	m	2,000	
				RAZEM	2,000
127	KNNR 8 d.5 0534-04 pozycja za- stępcza	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych o śr.600 mm do urządzeń i instalacji c.	m		
		o. 3,0	m	3,000	
				RAZEM	3,000
128	KNNR 8 d.5 0534-04 pozycja za- stępcza	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych o śr.600 mm do urządzeń i instalacji c.	m		
		o. 3,0	m	3,000	
				RAZEM	3,000
129	KNNR 8 d.5 0108-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm na ścianie	m		
		55,0	m	55,000	
				RAZEM	55,000
130	KNNR 8 d.5 0108-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm na ścianie	m		
		24,0	m	24,000	
				RAZEM	24,000
131	KNNR 8 d.5 0412-03 pozycja za- stępcza	Demontaż kołpaku odpowietrzającego	szt		
		2,0	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
132	KNNR 8 d.5 0412-03 pozycja za- stępcza	Demontaż zamknięcia przewodu wlewowego	szt		
		2,0	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
133	KNNR 8 d.5 0412-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 20 mm	szt		
		11,0	szt	11,000	
				RAZEM	11,000
134	KNNR 8 d.5 0412-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt		
		30,0	szt	30,000	
				RAZEM	30,000
135	KNNR 8 d.5 0412-03	Demontaż zaworu przelotowego o śr.50 mm	szt		
		4,0	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
136	KNNR 8 d.5 0513-04	Demontaż zaworu kołnierзовego o śr.80 mm	szt		
		8,0	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
137	KNNR 8 d.5 0513-05	Demontaż zaworu kołnierзовego o śr.125 mm	szt		
		4,0	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
138	KNNR 8 d.5 0513-06	Demontaż zaworu kołnierзовego o śr. 150 mm	szt		
		4,0	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
139	KNNR 8 d.5 0412-01 pozycja za- stępcza	Demontaż odpowietrzenia zaworem kulowym fi 15 mm	szt		
		6,0	szt	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
140	KNNR 8 d.5 0412-02 pozycja zastępcza	Demontaż zaworu ze złączką do węża o śr. 25 mm	szt		
		4,0	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
141	KNNR 8 d.5 0412-02 pozycja zastępcza	Demontaż zaworu pływakowego o śr. 25 mm	szt		
		1,0	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
142	KNNR 8 d.5 0412-02 pozycja zastępcza	Demontaż zabezpieczenia stanu wody	szt		
		1,0	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
143	KNNR 8 d.5 0412-05 pozycja zastępcza	Demontaż odpowietrznika automatycznego fi 15 mm	szt		
		2,0	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
144	KNNR 8 d.5 0516-04 pozycja zastępcza	Demontaż filtra osadnikowego fi 80 mm	szt		
		1,0	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
145	KNNR 8 d.5 0121-06 pozycja zastępcza	Demontaż zaworu bezpieczeństwa fi 25 mm	szt		
		4,0	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
146	KNNR 8 d.5 0121-06 pozycja zastępcza	Demontaż manostatu bezpieczeństwa	szt		
		1,0	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
147	KNNR 8 d.5 0516-04 pozycja zastępcza	Demontaż odmulacza fi 80 mm	szt		
		1,0	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
148	KNNR 8 d.5 0530-02	Demontaż termometru w oprawie	szt		
		11,0	szt	11,000	
				RAZEM	11,000
149	KNNR 8 d.5 0530-03	Demontaż manometru	szt		
		21,0	szt	21,000	
				RAZEM	21,000
150	KNNR 4 d.5 0142-01 pozycja zastępcza	Demontaż szafki wlewu paliwa	kpl.		
		2,0	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
151	KNNR-W 4-02 d.5 40201-01	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju okrągłym i obwodzie do 1000 mm	m		
		3,5	m	3,500	
				RAZEM	3,500
152	KNNR-W 4-02 d.5 40201-03	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym do 4400 mm	m		
		7,0	m	7,000	
				RAZEM	7,000
153	KNNR-W 4-02 d.5 40207-01	Demontaż czepni ściennych o obwodzie do 1300 mm	szt.		
		2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
154	KNR-W 4-02 d.5 40207-05	Demontaż czerpni ściennych o obwodzie do 4000 mm	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
155	KNR-W 4-02 d.5 40207-01 pozycja zastępcza	Demontaż kratki wentylacyjnych	szt.		
		5,0	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
156	KNR-W 4-02 d.5 40206-01 pozycja zastępcza	Demontaż wywietrzaków dachowych wraz z podstawami fi 160 mm	szt.		
		2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
157	KNNR 8 d.5 0225-01	Demontaż zlewu	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
158	KNNR 8 d.5 0224-01	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego o śr. 50 mm	szt.		
		5,0	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
159	KNNR 8 d.5 0224-02	Demontaż wpustu żeliwnego piwnicznego o śr. 100 mm	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
160	KNNR 4 d.5 0224-04 pozycja zastępcza	Demontaż studni schładzającej - zasypianie i uzupełnienie betonem posadzki	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
2	IGM wyd.I 2002
3	ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996
4	WACETOB wyd.I 1992,uzupełnienie 1997
5	WACETOB 1994
6	WACETOB wyd.I 1992
7	WACETOB wyd.I 1997
8	INSTAL 1996

PRZEDMIAR
Instalacja systemu klimatyzacji

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa bud. na działce 2524/2 położonej przy ul. Widowskiej 1 w Bielsku Podlaskim wraz ze zmianą sposobu użytkowania na bud. o funkcji adm.-biurowej, dydaktycznej, sportowej i prod.-handlowo-usługowej, w tym działalność związana z opieką zdro
ADRES INWESTYCJI : Jednostka ewidencyjna - 200301-1m. Bielsk Podlaski, obręb - 0003 m. Bielsk Podlaski, nr ewid. działek - 2524/2, 17-100 Bielsk Podlaski ul. Widowska 1
INWESTOR : Starostwo Powiatowe w Bielsku Podlaskim
ADRES INWESTORA : 17-100 Bielsk Podlaski ul. Mickiewicza 46
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Żmiejko BŁ/12/88 i BŁ/140/94 (Sanitarna)
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Maciej Żmiejko PDL/0078/PWBS/19 (Sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : 2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Instalacja systemu klimatyzacji					
1		Instalacja klimatyzacji, skroplin, sterowania			
1.1		Urządzenia klimatyzacyjne			
1		Zestaw SPLIT:	kpl.		
d.1.1	analiza indywidualna	- klimatyzator j.z. moc 2,8kW/3,2kW - 1 szt. - klimatyzator j.w.moc 2,8kW/3,2kW - 1 szt. 1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Zestaw VRF:	kpl.		
d.1.1	analiza indywidualna	- klimatyzator j.z. moc 50kW/50kW - 1 szt. - klimatyzator j.z. moc 28kW/31,5kW - 1 szt. - klimatyzator j.w. moc 5,6kW/6,3kW - 4 szt. - klimatyzator j.w. moc 4,0kW/4,5kW - 2 szt. - klimatyzator j.w. moc 3,6kW/4,0kW - 14 szt. - klimatyzator j.w. moc 2,8kW/3,2kW - 3 szt. - klimatyzator j.w. moc 2,2kW/2,8kW - 3 szt. - klimatyzator j.w. moc 1,1kW/1,3kW - 1 szt. - trójnik UTP-CX567A - 1 szt. - trójnik UTP-AX567A - 2 szt. - trójnik UTP-RNRYZ5 - 25 szt. - trójnik UTP-AX180A - 7 szt. - trójnik UTPAX090A - 6 szt. - trójnik UTP-AX054A - 9 szt. - sterownik UTY-RNRYZ5 - 27 szt. 1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Instalacja klimatyzacji			
3	KNNR 4	Montaż klimatyzatorów (bez kosztu urządzeń) - jednostka zewnętrzna z okablowaniem	szt.		
d.1.2	0432-03 pozycja zastępcza	3.0	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
4	KNNR 4	Montaż klimatyzatorów (bez kosztu urządzeń) - jednostki wewnętrzne z okablowaniem	szt.		
d.1.2	0432-02 pozycja zastępcza	27.0	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
5	KNR INSTAL	Rurociągi gazowe miedziane lutowane fi 6,35 mm w izolacji na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
d.1.2	0202-01 analogia	42.0	m	42.000	
				RAZEM	42.000
6	KNR INSTAL	Rurociągi gazowe miedziane lutowane fi 9,52 mm w izolacji na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
d.1.2	0202-01 analogia	51.0	m	51.000	
				RAZEM	51.000
7	KNR INSTAL	Rurociągi gazowe miedziane lutowane fi 12,70 mm w izolacji na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
d.1.2	0202-02 analogia	103.0	m	103.000	
				RAZEM	103.000
8	KNR INSTAL	Rurociągi gazowe miedziane lutowane fi 15,88 mm w izolacji na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
d.1.2	0202-03 analogia	47.0	m	47.000	
				RAZEM	47.000
9	KNR INSTAL	Rurociągi gazowe miedziane lutowane fi 19,05 mm w izolacji na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
d.1.2	0202-04 analogia	30.0	m	30.000	
				RAZEM	30.000
10	KNR INSTAL	Rurociągi gazowe miedziane lutowane fi 22,22 mm w izolacji na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
d.1.2	0202-05 analogia	20.0	m	20.000	
				RAZEM	20.000
11	KNR INSTAL	Rurociągi gazowe miedziane lutowane fi 28,58 mm w izolacji na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
d.1.2	0202-06 analogia	33.0	m	33.000	
				RAZEM	33.000
12	KNR INSTAL	Rurociągi gazowe miedziane lutowane fi 34,92 mm w izolacji na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
d.1.2	0202-07 analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8.0	m	8.000	
				RAZEM	8.000
13	KNR INSTAL	Podejścia do klimatyzatorów - rura miedziana fi 6,35 mm (śrubunek)	szt.		
d.1.2	0203-04				
	analogia	22.0	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
14	KNR INSTAL	Podejścia do klimatyzatorów - rura miedziana fi 9,52 mm (śrubunek)	szt.		
d.1.2	0203-04				
	analogia	4.0	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
15	KNR INSTAL	Podejścia do klimatyzatorów - rura miedziana fi 12,70 mm (śrubunek)	szt.		
d.1.2	0203-04				
	analogia	22.0	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
16	KNR INSTAL	Podejścia do klimatyzatorów - rura miedziana fi 15,88 mm (śrubunek)	szt.		
d.1.2	0203-04				
	analogia	6.0	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
17	KNR INSTAL	Podejścia do klimatyzatorów - rura miedziana fi 28,58 mm (śrubunek)	szt.		
d.1.2	0203-05				
	analogia	2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNR 7-24	Połączenia lutem złączy rur miedzianych w instalacji fi 6,35 mm	szt.		
d.1.2	0240-01				
	analogia	30.0	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
19	KNR 7-24	Połączenia lutem złączy rur miedzianych w instalacji fi 9,52 mm	szt.		
d.1.2	0240-03				
	analogia	26.0	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
20	KNR 7-24	Połączenia lutem złączy rur miedzianych w instalacji fi 12,70 mm	szt.		
d.1.2	0240-04				
	analogia	35.0	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
21	KNR 7-24	Połączenia lutem złączy rur miedzianych w instalacji fi 15,88 mm	szt.		
d.1.2	0240-05				
	analogia	12.0	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
22	KNR 7-24	Połączenia lutem złączy rur miedzianych w instalacji fi 19,05 mm	szt.		
d.1.2	0240-06				
	analogia	8.0	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
23	KNR 7-24	Połączenia lutem złączy rur miedzianych w instalacji fi 22,22 mm	szt.		
d.1.2	0240-07				
	analogia	6.0	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
24	KNR 7-24	Połączenia lutem złączy rur miedzianych w instalacji fi 28,58 mm	szt.		
d.1.2	0240-08				
	analogia	6.0	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
25	KNR 7-24	Połączenia lutem złączy rur miedzianych w instalacji fi 34,92 mm	szt.		
d.1.2	0240-09				
	analogia	6.0	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
26	KNR 2-02	Przepust dachowy na wyjściu rur do jednostek zewnętrznych	szt.		
d.1.2	0514-06				
	pozycja zastępcza	1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR INSTAL	Próba szczelności instalacji klimatyzacji na ciśnienie w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr. zew.do 35 mm	m		
d.1.2	0205-02				
		338.0	m	338.000	
				RAZEM	338.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.1.2	KNR 7-24 0513-07	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych 28.0	kpl. kpl.	 28.000	
				RAZEM	28.000
29 d.1.2	KNR 7-24 0514-07	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu 28.0	kpl. kpl.	 28.000	
				RAZEM	28.000
30 d.1.2	KNR 7-24 0515-07	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu 28.0	kpl. kpl.	 28.000	
				RAZEM	28.000
31 d.1.2	analiza indywidualna	Koszt uruchomienia jednostek klimatyzacyjnych 1.0	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.1.2	KNR-W 2-16 0307-01	Izolacja o grubości 100 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów klimatyzacji na dachu 2.2	m ² m ²	 2.200	
				RAZEM	2.200
33 d.1.2	KNR-W 2-16 0601-01	Płaszcz ochronny z blachy ocynkowanej - rurociągi 2.2	m ² m ²	 2.200	
				RAZEM	2.200
1.3		Odprowadzenie skroplin			
34 d.1.3	KNNR 8 0209-03 analogia	Włączenie się instalacją z rur PP fi 25 mm pod syfon umywalkowy 3.0	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
35 d.1.3	KNNR 8 0209-04 analogia	Wstawienie trójnika z PCW fi 110/50 mm w istniejący pion kanalizacyjny Przedmiar dodatkowy - długość rury 0.5 6.0	szt. m szt.	 6.000	 0.500
				RAZEM	6.000
36 d.1.3	KNNR 8 0209-03 pozycja zastępcza	Włączenie inst. skroplin poprzez syfon kondensacyjny poziomy z czyszczakiem, z zasyfonowaniem oraz mechaniczną blokadą antyzapachową - kulka 6.0	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
37 d.1.3	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 69.0	m m	 69.000	
				RAZEM	69.000
38 d.1.3	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 107.0	m m	 107.000	
				RAZEM	107.000
39 d.1.3	KNNR 4 0145-01 pozycja zastępcza	Pompka skroplin 23.0	szt. szt.	 23.000	
				RAZEM	23.000
1.4		Roboty budowlane wewnętrzne			
40 d.1.4	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 30.0	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
41 d.1.4	KNR 4-01 0325-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 30.0	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
42 d.1.4	KNR 4-01 0705-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych ceglami 30.0	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
43 d.1.4	KNR 4-01 0713-03	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych nie malowanych i nie tapetowanych na ścianach 15.0	m ² m ²	 15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe	m ²		
d.1.4	202 1134-02	15.0	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
45	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian	m ²		
d.1.4	1204-02	15.0	m ²	15.000	
	analogia			RAZEM	15.000
46	KNR 5-08	Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach za pomocą klejenia - do	m		
d.1.4	0226-05	ukrycia rur freonowych	m	320.000	
		320.0		RAZEM	320.000
47	KNR 5-08	Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach za pomocą klejenia - do	m		
d.1.4	0226-05	ukrycia rur skroplinowych	m	176.000	
		176.0		RAZEM	176.000
48	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cemen-	szt.		
d.1.4	0333-08	towo-wapiennej	szt.	6.000	
		6.0		RAZEM	6.000
49	KNR 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowe-	szt.		
d.1.4	0208-02	go o grubości do 20 cm	szt.	2.000	
		2.0		RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Instalacje sanitarne doziemne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa bud. na działce 2524/2 położonej przy ul. Widowskiej 1 w Bielsku Podlaskim wraz ze zmianą sposobu użytkowania na bud. o funkcji adm.-biurowej, dydaktycznej, sportowej i prod.-handlowo-usługowej, w tym działalność związana z opieką zdrowotną

ADRES INWESTYCJI : Jednostka ewidencyjna - 200301-1m. Bielsk Podlaski, obręb - 0003 m. Bielsk Podlaski, nr ewid. działek - 2524/2, 17-100 Bielsk Podlaski ul. Widowska 1

INWESTOR : Starostwo Powiatowe w Bielsku Podlaskim

ADRES INWESTORA : 17-100 Bielsk Podlaski ul. Mickiewicza 46

BRANŻA : Sanitarna

DATA OPRACOWANIA : 2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Zewnętrzna kanalizacja sanitarna i deszczowa					
1		Doziemna kanalizacja sanitarna			
1.1		Roboty ziemne			
1	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 8 cm na podsypce piaskowej - do odzysku	m ²		
d.1. 0804-01					
1		49,8	m ²	49,800	
				RAZEM	49,800
2	KNNR 6	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - z odzysku	m ²		
d.1. 0502-03					
1		49,8	m ²	49,800	
				RAZEM	49,800
3	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.1. 0210-03					
1		52,32	m ³	52,320	
				RAZEM	52,320
4	KNNR 1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m ³		
d.1. 0305-02					
1		5,81	m ³	5,810	
				RAZEM	5,810
5	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm	m ³		
d.1. 1411-01					
1		2,74	m ³	2,740	
				RAZEM	2,740
6	KNNR 4	Nadsypka gr. 30 cm z materiałów sypkich	m ³		
d.1. 1411-04					
1		7,72	m ³	7,720	
				RAZEM	7,720
7	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - odwóz nadmiaru ziemi z wykopu	m ³		
d.1. 0206-04					
1		19,05	m ³	19,050	
				RAZEM	19,050
8	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
d.1. 0214-02					
1		39,08	m ³	39,080	
				RAZEM	39,080
9	KNNR 1	Zagęszczanie wykopów z gruntu spoistego kat.III ubijkami mechanicznymi	m ³		
d.1. 0408-02					
1		39,08	m ³	39,080	
				RAZEM	39,080
10	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
d.1. 0313-01					
1		105,58	m ²	105,580	
				RAZEM	105,580
1.2		Roboty montażowe			
11	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
d.1. 1308-02 z.					
2		24,9	m	24,900	
				RAZEM	24,900
12	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
d.1. 1413-01					
2		3,0	stud.	3,000	
				RAZEM	3,000
13	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
d.1. 1610-01					
2		0,12	odc. -1 prób.	0,120	
				RAZEM	0,120
14		Inwentaryzacja geodezyjna	m		
d.1. analiza indywidualna					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		24,9	m	24,900	
				RAZEM	24,900
2		Doziemna kanalizacja sanitarna na minus od Pkt S2-S10a-S11			
2.1		Roboty ziemne			
15	KNNR 6 d.2. 0804-01 1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 8 cm na podsypce piaskowej - do odzysku	m ²		
		-47,2	m ²	-47,200	
				RAZEM	-47,200
16	KNNR 6 d.2. 0502-03 1	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - z odzysku	m ²		
		-47,2	m ²	-47,200	
				RAZEM	-47,200
17	KNNR 1 d.2. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III-IV	m ³		
		-47,2	m ³	-47,200	
				RAZEM	-47,200
18	KNNR 1 d.2. 0305-02 1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m ³		
		-5,24	m ³	-5,240	
				RAZEM	-5,240
19	KNNR 4 d.2. 1411-01 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm	m ³		
		-2,6	m ³	-2,600	
				RAZEM	-2,600
20	KNNR 4 d.2. 1411-04 1	Nadsypka gr. 30 cm z materiałów sypkich	m ³		
		-7,32	m ³	-7,320	
				RAZEM	-7,320
21	KNNR 1 d.2. 0206-04 1 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi - odwóz nadmiaru ziemi z wykopu	m ³		
		-17,17	m ³	-17,170	
				RAZEM	-17,170
22	KNNR 1 d.2. 0214-02 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		-35,27	m ³	-35,270	
				RAZEM	-35,270
23	KNNR 1 d.2. 0408-02 1	Zagęszczanie wykopów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m ³		
		-35,27	m ³	-35,270	
				RAZEM	-35,270
24	KNNR 1 d.2. 0313-01 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		-99,12	m ²	-99,120	
				RAZEM	-99,120
2.2		Roboty montażowe			
25	KNNR 4 d.2. 1308-02 z. 2 sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
		-23,6	m	-23,600	
				RAZEM	-23,600
26	KNNR 4 d.2. 1321-02 z. 2 sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - przepad	szt		
		-1,0	szt	-1,000	
				RAZEM	-1,000
27	KNNR 4 d.2. 1413-01 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		-2,0	stud.	-2,000	
				RAZEM	-2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	KNNR 4 d.2. 1417-02 2	Studzienki kanalizacyjne systemowe PCV fi 425 mm	szt.		
		-1,0	szt.	-1,000	
				RAZEM	-1,000
29	KNNR 4 d.2. 1610-01 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		-0,12	odc. -1 prób.	-0,120	
				RAZEM	-0,120
30	d.2. analiza indy- 2 widualna	Inwentaryzacja geodezyjna	m		
		-23,6	m	-23,600	
				RAZEM	-23,600
3		Doziemna kanalizacja deszczowa			
3.1		Roboty ziemne			
31	KNNR 6 d.3. 0804-01 1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 8 cm na podsypce piaskowej - do odzysku	m ²		
		111,4	m ²	111,400	
				RAZEM	111,400
32	KNNR 6 d.3. 0502-03 1	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cemen- towo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - z odzysku	m ²		
		111,4	m ²	111,400	
				RAZEM	111,400
33	KNNR 1 d.3. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparka- mi podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV	m ³		
		118,87	m ³	118,870	
				RAZEM	118,870
34	KNNR 1 d.3. 0305-02 1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m ³		
		13,21	m ³	13,210	
				RAZEM	13,210
35	KNNR 4 d.3. 1411-01 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm	m ³		
		8,13	m ³	8,130	
				RAZEM	8,130
36	KNNR 4 d.3. 1411-04 1	Nadsypka gr. 30 cm z materiałów sypkich	m ³		
		10,1	m ³	10,100	
				RAZEM	10,100
37	KNNR 4 d.3. 1411-04 1	Nadsypka gr. 40 cm z materiałów sypkich	m ³		
		16,65	m ³	16,650	
				RAZEM	16,650
38	KNNR 1 d.3. 0206-04 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samocho- dami samowyladowczymi - odwóz nadmiaru ziemi z wykopu	m ³		
		45,29	m ³	45,290	
				RAZEM	45,290
39	KNNR 1 d.3. 0214-02 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		86,79	m ³	86,790	
				RAZEM	86,790
40	KNNR 1 d.3. 0408-02 1	Zagęszczanie wykopów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m ³		
		86,79	m ³	86,790	
				RAZEM	86,790
41	KNNR 1 d.3. 0313-01 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalo- wymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębo- kości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		237,31	m ²	237,310	
				RAZEM	237,310

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42	KNNR 1 d.3. 0527-01 1	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2,0	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
43	KNNR 1 d.3. 0527-06 1	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2,0	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
44	KNR 5-10 d.3. 0303-02 1	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
		4,0	m	4,000	
				RAZEM	4,000
3.2		Roboty montażowe			
45	KNNR 4 d.3. 1308-02 z. 2 sz.3.4. 9913- 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
		33,1	m	33,100	
				RAZEM	33,100
46	KNNR 4 d.3. 1308-03 z. 2 sz.3.4. 9913- 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		41,4	m	41,400	
				RAZEM	41,400
47	KNNR 4 d.3. 1413-01 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		3,0	stud.	3,000	
				RAZEM	3,000
48	KNNR 4 d.3. 1424-04 2 poz. zastępcza	Wpusty podwórzowe 300x300 mm z tusztem żeliwnym	szt.		
		2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
49	KNNR 4 d.3. 1610-01 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		0,17	odc. -1 prób.	0,170	
				RAZEM	0,170
50	KNNR 4 d.3. 1610-02 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		0,21	odc. -1 prób.	0,210	
				RAZEM	0,210
51	d.3. analiza indywidualna	Inwentaryzacja geodezyjna	m		
		74,5	m	74,500	
				RAZEM	74,500
52	KNNR 4 d.3. 0214-01 2 analogia	Piony deszczowe zewnętrzne z PVC śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	m		
		37,0	m	37,000	
				RAZEM	37,000
53	KNNR 4 d.3. 1321-02 z. 2 sz.3.4. 9913- 3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - kolano PCV	szt		
		20,0	szt	20,000	
				RAZEM	20,000
54	KNNR 4 d.3. 1321-02 z. 2 sz.3.4. 9913- 3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - zwężka PCV fi 160/110 mm	szt		
		20,0	szt	20,000	
				RAZEM	20,000
55	KNNR 4 d.3. 0222-02 2	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20,0	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
56	KNNR 4 d.3. 1321-02 z. 2 sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - korek PCV fi 160 mm	szt		
		2,0	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
4		Doziemna kanalizacja deszczowa - na min. od pkt KD1.13-Rd12			
4.1		Roboty ziemne			
57	KNNR 6 d.4. 0804-01 1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 8 cm na podsypce piaskowej - do odzysku	m ²		
		-5,0	m ²	-5,000	
				RAZEM	-5,000
58	KNNR 6 d.4. 0502-03 1	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - z odzysku	m ²		
		-5,0	m ²	-5,000	
				RAZEM	-5,000
59	KNNR 1 d.4. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV	m ³		
		-3,72	m ³	-3,720	
				RAZEM	-3,720
60	KNNR 1 d.4. 0305-02 1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m ³		
		-0,41	m ³	-0,410	
				RAZEM	-0,410
61	KNNR 4 d.4. 1411-01 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm	m ³		
		-0,28	m ³	-0,280	
				RAZEM	-0,280
62	KNNR 4 d.4. 1411-04 1	Nadsypka gr. 30 cm z materiałów sypkich	m ³		
		-0,78	m ³	-0,780	
				RAZEM	-0,780
63	KNNR 1 d.4. 0206-04 1 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowładowczymi - odwóz nadmiaru ziemi z wykopu	m ³		
		-1,11	m ³	-1,110	
				RAZEM	-1,110
64	KNNR 1 d.4. 0214-02 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		-3,02	m ³	-3,020	
				RAZEM	-3,020
65	KNNR 1 d.4. 0408-02 1	Zagęszczanie wykopów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m ³		
		-3,02	m ³	-3,020	
				RAZEM	-3,020
66	KNNR 1 d.4. 0313-01 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		-7,9	m ²	-7,900	
				RAZEM	-7,900
4.2		Roboty montażowe			
67	KNNR 4 d.4. 1308-02 z. 2 sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
		-2,5	m	-2,500	
				RAZEM	-2,500
68	KNNR 4 d.4. 1610-01 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		-0,01	odc. -1 prób.	-0,010	
				RAZEM	-0,010

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	d.4. analiza indywidualna	Inwentaryzacja geodezyjna	m		
		-2,5	m	-2,500	
				RAZEM	-2,500
70	KNNR 4 d.4. 0214-01 2 analogia	Piony deszczowe zewnętrzne z PVC śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	m		
		-2,0	m	-2,000	
				RAZEM	-2,000
71	KNNR 4 d.4. 1321-02 z. 2 sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - kolano PCV	szt		
		-1,0	szt	-1,000	
				RAZEM	-1,000
72	KNNR 4 d.4. 1321-02 z. 2 sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - zwężka PCV fi 160/110 mm	szt		
		-1,0	szt	-1,000	
				RAZEM	-1,000
73	KNNR 4 d.4. 0222-02 2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		-1,0	szt.	-1,000	
				RAZEM	-1,000
4.3		Roboty drogowe - na minus od pkt KD.2.6-KD2,1 (S6) - rozebranie i odbudowa nawierzchni			
74	KNNR 6 d.4. 0804-01 3	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 8 cm na podsypce piaskowej - do odzysku	m ²		
		-57,4	m ²	-57,400	
				RAZEM	-57,400
75	KNNR 6 d.4. 0502-03 3	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - z odzysku	m ²		
		-57,4	m ²	-57,400	
				RAZEM	-57,400

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
2	ORGBUD wyd.III 1987,biuletyny do 9 1996