

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budynek zaplecza sportowego przy ulicy Strzeleckiej w Barlinku					
1		INSTALACJE SANITARNE			
1.1	45231300-8	Przyłącze wody			
1	KNR 2-01 0119-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolei w terenie równinnym poz.8<319,6 m>/1000	km km	 0,320	
				RAZEM	0,320
2	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. 1,5*0,5*poz.8<319,6 m>	m ³ m ³	 239,700	
				RAZEM	239,700
3	KNNR 1 0313-01	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 1,5*2*poz.8<319,6 m>	m ² m ²	 958,800	
				RAZEM	958,800
4	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm poz.8<319,6 m>*0,5*0,15	m ³ m ³	 23,970	
				RAZEM	23,970
5	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 40 cm-zasypanie rurociągu poz.8<319,6 m>*0,4*0,5	m ³ m ³	 63,920	
				RAZEM	63,920
6	KNNR 4 1211-01	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.nominalnej do 250 mm w gruntach 50	m m	 50,000	
				RAZEM	50,000
7	kalk własna	Opaska uniwersalna "Hawle" do nawiercania rury R100 z odejściem R50 (typ i rodzaj opaski ustalić na budowie po wykonaniu odkrywkę wodociągu ulicznego) z zaworem kątowym "Hawle" do przyłączy domowych z odejściem ISO dla rur PE de40 oraz obudową teleskopową trzpienia i skrzynką uliczną żeliwną z dekletem typu ciężkiego 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNNR 4 1708-01 analogia	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 40 mm (nakłady na 1 m przyłącza) - (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 40 mm, SDR 11 PE80 15+20,4+10,5+10,7+18,2+16,9+25,6+29,5+8,40 13,2+15,2+19,1+8,4+15,1 30,8+23,8+14,3+14,1+10,4	m m m m	 155,200 71,000 93,400	
				RAZEM	319,600
9	KNNR 4 1417-01 analogia	Studzienka wodomierzowa 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II poz.2<239,7 m3>-poz.4<23,97 m3>-poz.5<63,92 m3>	m ³ m ³	 151,810	
				RAZEM	151,810
11	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijkami mechanicznymi poz.10<151,81 m3>	m ³ m ³	 151,810	
				RAZEM	151,810
12	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm poz.8<319,6 m>/200	200m -1 prób. 200m -1 prób.	 1,598	
				RAZEM	1,598
13	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm poz.8<319,6 m>/200	odc. 200m odc. 200m	 1,598	

PRZEDMIAR

Budynku zaplecza sport w Barlinku instal_sanit.kst

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm poz.8<319,6 m>/200	odc. 200m odc. 200m	RAZEM 1,598	1,598
				RAZEM	1,598
1.2	45232400-6	Przyłącze kanalizacji sanitarnej			
15	KNR 2-01 0119-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolei w terenie równinnym poz.21<286,2 m>/1000	km km	0,286	
				RAZEM	0,286
16	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowytad. 1,5*0,5*poz.21<286,2 m>	m ³ m ³	214,650	
				RAZEM	214,650
17	KNNR 1 0313-01	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 1,5*2*poz.21<286,2 m>	m ² m ²	858,600	
				RAZEM	858,600
18	KNNR 4 1211-01	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.nominalnej do 250 mm w gruntach 50	m m	50,000	
				RAZEM	50,000
19	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm poz.21<286,2 m>*0,5*0,15	m ³ m ³	21,465	
				RAZEM	21,465
20	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 40 cm-zasypanie rurociągu poz.21<286,2 m>*0,4*0,5	m ³ m ³	57,240	
				RAZEM	57,240
21	KNNR 4 1708-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 63 mm (nakłady na 1 m przyłącza) SDR 11 PE80 9,3+13,5+13+23,8+30,70 15,2+8,8+18,9+15+13,5+7,9+29,6+25,5 17+17,8+11+11,5 4,2	m m m m m	90,300 134,400 57,300 4,200	
				RAZEM	286,200
22	KNR 13-24 0703-07 analogia	Dostawa i montaż przepompowni ścieków 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNNR 4 1103-02 analogia	Zawór napowietrzająco - odpowietrzający de63 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNR 2-28 0406-03	Studnia rozprężna z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm w gotowym wykopie ,zagłębienie 0,9m 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II poz.16<214,65 m3>-poz.19<21,465 m3>-poz.20<57,24 m3>	m ³ m ³	135,945	
				RAZEM	135,945
26	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi poz.25<135,945 m3>	m ³ m ³	135,945	
				RAZEM	135,945
27	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.		

PRZEDMIAR

Budynku zaplecza sport w Barlinku instal_sanit.kst

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.21<286,2 m>/200	200m -1 prób.	1,431	
				RAZEM	1,431
28	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm poz.21<286,2 m>/200	odc. 200m odc. 200m	1,431	
				RAZEM	1,431
29	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm poz.21<286,2 m>/200	odc. 200m odc. 200m	1,431	
				RAZEM	1,431
1.3	CPV	Instalacja wod-kan			
30	KNR 2-01 0119-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolei w terenie równinnym poz.34<12,1 m>/1000	km km	0,012	
				RAZEM	0,012
31	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 1,5*0,5*poz.34<12,1 m>	m³ m³	9,075	
				RAZEM	9,075
32	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm poz.34<12,1 m>*0,5*0,15	m³ m³	0,908	
				RAZEM	0,908
33	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 40 cm-zasypanie rurociągu poz.34<12,1 m>*0,4*0,5	m³ m³	2,420	
				RAZEM	2,420
34	KNNR 4 1009-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 40 mm 9,5+2,6	m m	12,100	
				RAZEM	12,100
35	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II poz.31<9,075 m³>-poz.32<0,908 m³>-poz.33<2,42 m³>	m³ m³	5,747	
				RAZEM	5,747
36	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijkami mechanicznymi poz.35<5,747 m³>	m³ m³	5,747	
				RAZEM	5,747
37	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm poz.21<286,2 m>/200	200m -1 prób. 200m -1 prób.	1,431	
				RAZEM	1,431
38	KNR 2-15 0112-05	Zawory kulowe o śr. nom. 40 mm 1+1	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
39	KNR 2-15 0221-01	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem uruchamianym kolanem 9	szt. szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
40	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 10+7	szt. szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
41	KNR 2-15 0220-01	Montaż zlewów żeliwnych (pom. magazynowe) 1	szt. szt.	1,000	

PRZEDMIAR

Budynek zaplecza sport w Barlinku instal_sanit.kst

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
42	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 10	podej. podej.	 10,000	
				RAZEM	10,000
43	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm poz.39<9 szt.>+poz.41<1 szt.>	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
44	KNR-W 2-15 0232-02	Kabina natryskowa z brodzikiem 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
45	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm poz.44<1 kpl.>+6	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
46	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 7	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
47	KNNR 4 0132- 06	Zawory powietrzny o śr. nominalnej 50 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNR 2-15 0212-01	Montaż kratki ściekowej O 50 z PVC z nadstawką z blachy nierdzewnej 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
49	KNNR 4 0216- 01	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
50	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 10+0,5*5	m m	 12,500	
				RAZEM	12,500
51	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 0,4*3+3*0,8	m m	 3,600	
				RAZEM	3,600
52	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 10,69+10,76+10,86	m m	 32,310	
				RAZEM	32,310
53	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 3,6*3	m m	 10,800	
				RAZEM	10,800
54	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 15,48	m m	 15,480	
				RAZEM	15,480
55	KNNR 4 1417- 01 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
56	KNR 2-15 0216-04	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych o śr. nom. 110 mm 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
57	KNNR 4 0213- 07	Rury wywiewne o śr. 160 mm	szt.		

PRZEDMIAR

Budynku zaplecza sport w Barlinku instal_sanit.kst

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
58	KNR 2-15/GE-BERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
59	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		7	podej.	7,000	
				RAZEM	7,000
60	KNR 2-15/GE-BERIT 0103-01	Elementy montażowe - szyna montażowa	kpl.		
		poz.58<7 kpl.>	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
61	KNR AT-12 0102-01	Obudowy ściennie z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym	m ²		
		poz.58<7 kpl.>*2,0	m ²	14,000	
				RAZEM	14,000
62	KNR 2-15/GE-BERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
		poz.58<7 kpl.>	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
63	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PEX) o śr. zewnętrznej 15 mm za pomocą tworzywowych złączek zaprasowywanych. , na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2*[1,7+0,192*2]+3,947+0,41	m	8,525	
		2,86*2+1,096*2	m	7,912	
		1,83*2+2,336*2	m	8,332	
				RAZEM	24,769
64	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PEX) o śr. zewnętrznej 20 mm za pomocą tworzywowych złączek zaprasowywanych. , na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		4,86+0,41	m	5,270	
		1,78+2,92*2	m	7,620	
				RAZEM	12,890
65	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PEX) o śr. zewnętrznej 32 mm , na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2*[1,32+8,063]+0,75*2	m	20,266	
				RAZEM	20,266
66	KNR-W 2-15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PEX) o śr. zewnętrznej 40 mm , na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2,09+0,192*2+8,75	m	11,224	
		2,17+1,78	m	3,950	
				RAZEM	15,174
67	KNR 2-15 0112-02	Zawory kulowe o śr. nom. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
68	KNR 2-15 0112-04	Zawory kulowe o śr. nom. 32 mm	szt.		
		2+1+2	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
69	KNR 0-31 0105-06	Wykonanie podejścia i montaż zasobnika ciepła 300 dm3 wraz z podejściem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
70	kalk własna	Dostawa i montaż - pompa ciepła	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
71	KNR 2-15 0110-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.34<12,1 m>+poz.63<24,769 m>+poz.64<12,89 m>+poz.65<20,266 m>+poz.66<15,174 m>	m	85,199	
				RAZEM	85,199
1.4		Wentylacja			
72	KNR 2-17 0140-01 analogia	kratki nawiewne/wywiewne do kanałów o śr.do 150 mm	szt.		
		5,000	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
73	KNR 2-17 0140-02 analogia	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 280 mm	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
74	KNR 2-17 0140-01 analogia	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
75	KNR 2-17 0147-01 analogia	Czerpnie łścienne kołowe typ B i C o śr.do 315 mm	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
76	KNR 2-17 0205-01 analogia	Aparat grzewczo-wentylacyjny	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
77	KNR 2-17 0206-01 analogia	Wentylatory osiowe o śr.otworu ssącego do 355 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej (masa do 15 kg)	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
78	KNR 2-17 0206-01 analogia	Wentylatory osiowe o śr.otworu ssącego do 355 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej (masa do 15 kg)	szt.		
		4,000	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
79	KNR 2-17 0206-01 analogia	Wentylatory osiowe o śr.otworu ssącego do 355 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej (masa do 15 kg)	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
80	KNR 2-17 0122-03 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		17,100	m ²	17,100	
				RAZEM	17,100
81	KNR-W 2-16 0303-08 analogia	Izolacja o grub.20 mm otulinami z wełny mineralnej ka- nałów wentylacyjnych o śr. do 160 mm	m ²		
		6,550	m ²	6,550	
				RAZEM	6,550
1.5		instalacja c.o.			
82	KNR 4 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		16,000	m	16,000	
				RAZEM	16,000
83	KNR 4 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych wielowarstwowych o śr. zewnętrznej 16mm	m		
		88,000	m	88,000	
				RAZEM	88,000

PRZEDMIAR

Budynku zaplecza sport w Barlinku instal_sanit.kst

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84	KNR-W 2-16 0507-01 analogia	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 6mm o śr. zewnętrznej 16 mm 116,000	m m	 116,000	
				RAZEM	116,000
85	KNR-W 2-16 0507-01 analogia	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 30mm o śr. zewnętrznej 28 mm 16,000	m m	 16,000	
				RAZEM	16,000
86	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm 2,000	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
87	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm 4,000	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
88	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm 1,000	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
89	KNR-W 2-15 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe rurkowe o wys. 600-900 mm 1,000	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
90	KNNR 4 0430- 01 analogia	zestaw przyłączeniowy grzejnikowy (zasilanie typ V) gwint 20 mm 8,000	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
91	KNNR 4 0430- 01 analogia	Rozdzielacz 3-obwodowy z kompletem śrubunków i za- worów 8,000	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
92	KNNR 4 0412- 01	Zawory grzejnikowe (głowice termostaticzne) 8,000	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
93	KNNR 4 0411- 03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowa- nych o śr. nominalnej 25 mm 6,000	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
94	KNNR 4 0411- 02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowa- nych o śr. nominalnej 20 mm 3,000	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
95	KNR INSTAL 0307-04 analogia	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji 8,000	urządź. urządź.	 8,000	
				RAZEM	8,000
96	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o. 104,000	m m	 104,000	
				RAZEM	104,000
97	KNR INSTAL 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemiesz- kalnych 104,000	m m	 104,000	
				RAZEM	104,000

PRZEDMIAR

Budynku zaplecza sport w Barlinku instal_sanit.kst

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98	wycena indywidualna	Montaż powitrznej pompy ciepła i zasobnika c.w.u. 1. transport sprzętu, urządzeń i materiałów 2. montaż jednostki zewnętrznej i wewnętrznej 3. połączenie hydrauliczne z instalacją c.o. i c.w.u 4. rozruch i regulacja 5. przeszkolenie obsługi 1,000	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000