

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45232100-3	1INSTALACJA WODOCIAGOWA PRZYŁĄCZENIOWA - ROBOTY ZIEMNE			
1.1	KNNR 3 0801-03	Zerwanie posadzek cementowych i lastrykowych wraz z cokolikami 12.00 * 2 * 0.70 * 2	m ² m ²	 33.60	
				RAZEM	33.60
1.2	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o ścianach pionowych, szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m z ręcznym wydobywaniem urobku, w gruncie kat. III-IV 12.00 * 0.70 * 0.80 * 2	m ³ m ³	 13.44	
				RAZEM	13.44
1.3	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych, szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 1,5 m, w gruncie kat. I-III, z zagęszczeniem ręcznym 12.00 * 0.70 * 0.60 * 2	m ³ m ³	 10.08	
				RAZEM	10.08
1.4	KNNR 2 1201-03 52	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitej pospółki 12.00 * 0.70 * 0.10 * 2	m ³ m ³	 1.68	
				RAZEM	1.68
1.5	KNNR 2 1202-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na gładko 12.00 * 0.70 * 2	m ² m ²	 16.80	
				RAZEM	16.80
1.6	KNNR 2 1202-06	Posadzki cementowe grubości 25 mm z cokolikami, zatarte na gładko 12.00 * 0.70 * 2	m ² m ²	 16.80	
				RAZEM	16.80
1.7	KNNR 3 0303-02	Ręczne przebicie otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowej 4	m ³ m ³	 4.00	
				RAZEM	4.00
2	45232100-3	INSTALACJA WODOCIAGOWA PRZYŁĄCZENIOWA - ROBOTY MONTAŻOWE			
2.1	KNNR 2 1201-03 51	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitego piasku do zapraw 12.00 * 0.70 * 0.10 * 2	m ³ m ³	 1.68	
				RAZEM	1.68
2.2	KNNR 4 0113-05	Montaż rurociągów miedzianych o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy 22 mm 12.00 * 2 * 2	m m	 48.00	
				RAZEM	48.00
2.3	KNNR 4 0117-02	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach miedzianych, do zaworów czterpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym i średnicy 22 mm 2 * 2	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
2.4	KNNR 4 0133-03	Montaż zaworów w instalacji z rur miedzianych, o średnicy 22 mm, przelotowych prostych 2 * 2	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
2.5	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych (z wyłączeniem betonowych i żelbetowych) o średnicy do 150 mm 12.00 * 2 * 2	próba próba	 48.00	
				RAZEM	48.00
2.6	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy do 150 mm 0.48	200 m 200 m	 0.48	
				RAZEM	0.48
3	45232400-6	INSTALACJA PRZYŁĄCZENIOWA KANALIZACJI SANITARBEJ - ROBOTY ZIEMNE			
3.1	KNNR 2 1201-03 52	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitej pospółki 12.00 * 0.70 * 0.10	m ³ m ³	 0.84	
				RAZEM	0.84
3.2	KNNR 3 0801-03	Zerwanie posadzek cementowych i lastrykowych wraz z cokolikami 12.00 * 0.70	m ² m ²	 8.40	
				RAZEM	8.40
3.3	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o ścianach pionowych, szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m z ręcznym wydobywaniem urobku, w gruncie kat. III-IV 12.00 * 0.70 * 0.80	m ³ m ³	 6.72	
				RAZEM	6.72
3.4	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych, szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 1,5 m, w gruncie kat. I-III, z zagęszczeniem ręcznym 12.00 * 0.70 * 0.60	m ³ m ³	 5.04	
				RAZEM	5.04
3.5	KNNR 3 0303-02	Ręczne przebicie otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowej 1	m ³ m ³	 1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.6	KNNR 2 1201-01 52	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego B-10 z kruszywa naturalnego 12.00 * 0.70 * 0.10	m ³ m ³	0.84	
				RAZEM	0.84
3.7	KNNR 2 1202-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na gładko 12.00 * 0.70	m ² m ²	8.40	
				RAZEM	8.40
3.8	KNNR 2 1202-06	Posadzki cementowe grubości 25 mm z cokolikami, zatarte na gładko 12.00 * 0.70	m ² m ²	8.40	
				RAZEM	8.40
4	45231300-8	INSTALACJA PRZYŁĄCZENIOWA KANALIZACJI SANITARNEJ - ROBOTY MONTAŻOWE			
4.1	KNNR 4 1308-02	Montaż kanałów z rur typu PVC łączonych na wcisk, o średnicy 160 mm 12.00	m m	12.00	
				RAZEM	12.00
4.2	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych (z wyłączeniem betonowych i żelbetonowych) o średnicy do 150 mm 2	próba próba	2.00	
				RAZEM	2.00
5	45231100-6	INSTALACJA ZIMNEJ I CIEPŁEJ WODY			
5.1	KNNR 4 0114-04	Montaż rurociągów miedzianych o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy 18 mm 6.00 + 1.00 + 2.50 * 2 1.40 + 2.60 + 1.00 * 2	m m m	12.00 6.00	
				RAZEM	18.00
5.2	KNNR 4 0114-03	Montaż rurociągów miedzianych o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy 15 mm 0.50 + 0.50 + 2.50 * 2 + 0.50 * 2 + 0.50 2.00 * 2 + 0.50 * 4 + 1.00	m m m	7.50 7.00	
				RAZEM	14.50
5.3	KNNR 4 0117-02	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach miedzianych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym i średnicy 18 mm 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
5.4	KNNR 4 0117-01 baterie	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach miedzianych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym i średnicy 15 mm 6 + 9	szt. szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
5.5	KNNR 4 0117-08 płuczki	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach miedzianych, do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa i średnicy 15 mm 2 + 2	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
5.6	KNNR 4 0133-01	Montaż zaworów w instalacji z rur miedzianych, o średnicy 15 mm, przelotowych prostych 2 + 2	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
5.7	KNNR 4 0137-02	Montaż baterii umywalkowych lub zlewozmywakowych stojących 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
5.8	KNNR 4 0137-05	Montaż baterii natryskowych ściennych z natryskiem, mosiężnych chromowanych 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
5.9	KNNR 4 0133-03	Montaż zaworów w instalacji z rur miedzianych, o średnicy 25 mm, przelotowych prostych 2 * 2	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
5.10	KNNR 4 0126-04 01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur miedzianych w budynkach niemieszkalnych, o średnicy do 65 mm 18.00 + 14.50	m m	32.50	
				RAZEM	32.50
5.11	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy do 150 mm 0.325	200 m 200 m	0.33	
				RAZEM	0.33
6	45330000-9	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
6.1	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o ścianach pionowych, szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 1,5 m z ręcznym wydobywaniem urobku, w gruncie kat. III-IV (2.00 + 8.00 + 2.50 + 1.00 + 0.50 * 2) * 0.70 * 0.50 (2.50 + 1.20 + 0.50 * 3) * 0.70 * 0.50	m ³ m ³ m ³	5.08 1.82	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6.2	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych, szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 1,5 m, w gruncie kat. I-III, z zagęszczeniem ręcznym (2.00 + 8.00 + 2.50 + 1.00 + 0.50 * 2) * 0.60 * 0.50 (2.50 + 1.20 + 0.50 * 3) * 0.60 * 0.50	m³ m³ m³	RAZEM 4.35 1.56	6.90
6.3	KNNR 2 1201-03 52	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitej pospółki (2.00 + 8.50 + 2.00 + 1.50 + 0.70 + 2.00 + 1.00 + 0.50) * 0.50 * 0.10 (2.50 + 4.00 + 1.50 + 2.00 + 0.50) * 0.50 * 0.10	m³ m³ m³	RAZEM 0.91 0.53	5.91
6.4	KNNR 2 1202-06	Posadzki cementowe grubości 25 mm z cokolikami, zatarte na gładko 0	m² m²	RAZEM 0.00	1.44
6.5	KNNR 4 1308-02	Montaż kanałów z rur typu PVC łączonych na wcisk, o średnicy 160 mm 8.50 + 1.50	m m	RAZEM 10.00	0.00
6.6	KNNR 4 1308-01	Montaż kanałów z rur typu PVC łączonych na wcisk, o średnicy 110 mm 1.20 + 2.50 3.50 + 4.00 + 1.00 2.50 * 2 Rury wywiewne	m m m m	RAZEM 3.70 8.50 5.00	10.00
6.7	KNNR 4 0208-01	Montaż rurociągów z PVC kanalizacyjnych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o połączeniach wciskowych, o średnicy 50 mm 0.50 * 2 + 1.00 + 1.50 0.70 * 4	m m m	RAZEM 3.50 2.80	17.20
6.8	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC, o połączeniach wciskowych, o średnicy 50 mm 3 + 5	szt. szt.	RAZEM 8.00	6.30
6.9	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC, o połączeniach wciskowych, o średnicy 110 mm 2 + 2	szt. szt.	RAZEM 4.00	8.00
6.10	KNNR 4 0213-05	Montaż rur wywiewnych z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 110 mm 2	szt. szt.	RAZEM 2.00	4.00
6.11	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych (z wyłączeniem betonowych i żelbetowych) o średnicy do 150 mm 3	próba próba	RAZEM 3.00	3.00
6.12	KNNR 4 0222-02	Montaż czyszczaków z PVC kanalizacyjnych o połączeniu wciskowym i średnicy 110 mm 2	szt. szt.	RAZEM 2.00	2.00
6.13	KNNR 4 0230-02 02	Montaż umywalk porcelanowych z syfonem mosiężnym 6	kpl kpl	RAZEM 6.00	6.00
6.14	KNNR 4 0232-02	Montaż brodzików pod natryski z tworzyw sztucznych z parawanem 900x900 mm 2	kpl kpl	RAZEM 2.00	2.00
6.15	KNNR 4 0233-03	Montaż ustępów typu "kompakt" 2 + 2	kpl kpl	RAZEM 4.00	4.00
7 45231300-8 INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA					
7.1	KNNR 4 0405-03	Montaż rurociągów miedzianych o połączeniach lutowanych, na ścianach budynków o średnicy 15 mm 0.50 * 4	m m	RAZEM 2.00	2.00
7.2	KNNR 4 0405-04	Montaż rurociągów miedzianych o połączeniach lutowanych, na ścianach budynków o średnicy 18 mm 5.00 * 2 5.00 * 2	m m m	RAZEM 10.00 10.00	20.00
7.3	KNNR 4 0405-05	Montaż rurociągów miedzianych o połączeniach lutowanych, na ścianach budynków o średnicy 22 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	przylącze	4.00 * 2 4.00 * 2 10.00 * 2 * 2	m m m	8.00 8.00 40.00	
				RAZEM	56.00
7.4	KNNR 4 0427-01	Montaż rur przyłącznych do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o średnicy 15 mm 10	kpl kpl	 10.00	
				RAZEM	10.00
7.5	KNNR 4 0418-07	Montaż grzejników stalowych dwupłytowych o wys. 600 mm i dł.400 mm 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
7.6	KNNR 4 0418-07	Montaż grzejników stalowych dwupłytowych o wys. 600 mm i dł. 500 mm 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
7.7	KNNR 4 0418-07	Montaż grzejników stalowych dwupłytowych o wys. 600 mm i dł. 600 mm 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
7.8	KNNR 4 0412-06	Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych t z czujnikiem wbudowanym w głowicę zaworu o średnicy 15 mm 10	szt. szt.	 10.00	
				RAZEM	10.00
7.9	KNNR 4 0411-03	Montaż zaworów przelotowych prostych mosiężnych, o średn. 25 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
7.10	KNNR 4 0436-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji 10	szt. szt.	 10.00	
				RAZEM	10.00
7.11	KNZ-15 20- 01	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr. 20 mm i gr. izolacji 30 mm 15.00 + 45.00	m m	 60.00	
				RAZEM	60.00
8 45231300-8 ODWODNIENIE BOISK SPORTOWYCH					
8.1	KNNR 1 0112-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych 1.86	ha ha	 1.86	
				RAZEM	1.86
8.2	KNNR 1 0201-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0, 25 m3, z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 5 t na odległość do 1 km, grunt o normalnej wilgotności kat. III-IV D1 - Dr4 33.00 * 0.70 * 0.63 D2 - Dr5 33.00 * 0.70 * 0.72 D4 - Dr6 33.00 * 0.70 * 0.93 D5 - Dr7 33.00 * 0.70 * 0.66 D6 - Dr8 33.00 * 0.70 * 0.62 D8 - Dr9 33.00 * 0.70 * 0.61 D9 - Dr10 33.00 * 0.70 * 0.59 Dr1 - D3 16.00 * 0.70 * 0.45 Dr2 - D5 16.00 * 0.70 * 0.63 Dr3 - D6 16.00 * 0.70 * 0.63	m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³	 14.55 16.63 21.48 15.25 14.32 14.09 13.63 5.04 7.06 7.06	
				RAZEM	129.11
8.3	KNNR 1 0209-06 D1 - PCV 250 D1 - D9	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40 m3, w gruncie kat. III 28.00 * 0.70 * 0.90 (8.50 + 9.50 + 10.00 + 9.00 + 7.00 + 10.00) * 0.70 * 0.87	m³ m³ m³	 17.64 32.89	
				RAZEM	50.53
8.4	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. III-IV D1 - Dr4 33.00 * 0.70 * 0.40 D2 - Dr5 33.00 * 0.70 * 0.40 D4 - Dr6 33.00 * 0.70 * 0.70 D5 - Dr7 33.00 * 0.70 * 0.45 D6 - Dr8 33.00 * 0.70 * 0.40 D8 - Dr9 33.00 * 0.70 * 0.40 D9 - Dr10 33.00 * 0.70 * 0.40 D1 - PCV 250 28.00 * 0.70 * 0.90 D1 - D9 (8.50 + 9.50 + 10.00 + 9.00 + 7.00 + 10.00) * 0.70 * 0.87	m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³	 9.24 9.24 16.17 10.40 9.24 9.24 9.24 9.24 17.64	
				RAZEM	123.38

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
8.5	KNNR 1 0318-01 Dr1 - D3 Dr2 - D5 Dr3 - D6	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych, szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 1,5 m, w gruncie kat. I-III, z zagęszczeniem ręcznym 16.00 * 0.70 * 0.45 16.00 * 0.70 * 0.63 16.00 * 0.70 * 0.63	m³ m³ m³ m³	5.04 7.06 7.06	
				RAZEM	19.16
8.6	KNNR 2 1201-03 52 D1 - Dr4 D2 - Dr5 D4 - Dr6 D5 - Dr7 D6 - Dr8 D8 - Dr9 D8 - Dr9 D9 - Dr10 D1 - PCV 250 D1 - D9 Dr1 - D3 Dr2 - D5 Dr3 - D6	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitej pospółki 33.00 * 0.70 * 0.30 33.00 * 0.70 * 0.30 33.00 * 0.70 * 0.30 33.00 * 0.70 * 0.30 33.00 * 0.70 * 0.30 33.00 * 0.70 * 0.30 33.00 * 0.70 * 0.30 33.00 * 0.70 * 0.30 33.00 * 0.70 * 0.30 28.00 * 0.70 * 0.10 (8.50 + 9.50 + 10.00 + 9.00 + 7.00 + 10.00) * 0.70 * 0.10 16.00 * 0.70 * 0.30 16.00 * 0.70 * 0.30 16.00 * 0.70 * 0.30	m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³	6.93 6.93 6.93 6.93 6.93 6.93 6.93 6.93 6.93 1.96 3.78 3.36 3.36 3.36	
				RAZEM	71.26
8.7	KNNR 1 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), w gruncie kat. III-IV 65.00 * 32.00 45.00 * 20.00	m³ m³ m³	2080.00 900.00	
				RAZEM	2980.00
8.8	KNNR 4 1308-03 D1 - D9	Montaż kanałów z rur typu PVC łączonych na wcisk, o średnicy 200 mm 8.50 + 9.50 + 10.00 + 9.00 + 7.00 + 10.00	m m	54.00	
				RAZEM	54.00
8.9	KNNR 4 1308-04 D1 - PCV250	Montaż kanałów z rur typu PVC łączonych na wcisk, o średnicy 250 mm 28.00	m m	28.00	
				RAZEM	28.00
8.10	KNNR 4 1308-01 D1 do D10 Dr1 -Dr2 _ Dr3	Montaż kanałów z rur drenarskich karbowanych PVC z otworami 1.5 x 5 mm w gotowych wykopach 33.00 * 7 16.50 * 3	m m m	231.00 49.50	
				RAZEM	280.50
8.11	KNNR 4 1417-01 02	Montaż studzienek kanalizacyjnych systemowych deszczowych fi 315 dł 1000, kineta przepływowa fi 200 mm 9.00	szt. szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
8.12	KNNR 4 1417-01 02 Dr4 - Dr 10 Dr1 - Dr3	Montaż studzienek kanalizacyjnych systemowych deszczowych fi 315 dł 0.50, 7.00 3.0	szt. szt. szt.	7.00 3.00	
				RAZEM	10.00
8.13	KNNR 4 1417-01 02 Dr4 - Dr	Montaż studzienek kanalizacyjnych systemowych deszczowych fi 315 dł1.00 1.0	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00