

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231110-9	Roboty budowlane w zakresie kładzenia rurociągów
45231220-3	Roboty budowlane w zakresie gazociągów
45333000-0	Roboty instalacyjne gazowe
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232410-9	Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej
45332200-5	Roboty instalacyjne hydrauliczne

NAZWA INWESTYCJI: Rozbudowa budynku S-1 o zachodnie i wschodnie skrzydło w ramach inwestycji pn. "Rozbudowa i nadbudowa budynku S-1" - S1 oraz cała inwestycja

ADRES INWESTYCJI: Działka nr 19/47 obr. 12 Krowodrza,
ul. W. Reymonta 13a, Kraków

INWESTOR: Akademia Górniczo - Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie

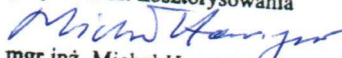
ADRES INWESTORA: Al. Mickiewicza 30, 30-059 Kraków

BRANŻE: Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Michał Harasymów

Specjalista ds. kosztorysowania


mgr inż. Michał Harasymów

DATA OPRACOWANIA: 19.12.2017

WYKONAWCA:

INWESTOR:

CHARAKTERYSTYKA ROBÓT

Przedmiotem niniejszego PRZEDMIARU I KOSZTORYSU jest Rozbudowa budynku S-1 o zachodnie i wschodnie skrzydło w ramach inwestycji pn. "Rozbudowa i nadbudowa budynku S-1"

Swoim zakresem obejmuje następujące projekty:

AGH/ S1/S - Przebudowa sieci ciepłej

AGH/ S1/S - Przebudowa przyłącza gazu

AGH/ S1/S - Instalacja wod-kan i gazu

Działy kosztorysu

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:			
1	PRZEBUDWA SIECI CIEPLNEJ	1	28
2	PRZEBUDOWA PRZŁĄCZA GAZU	29	50
3	INSTALACJA WOD-KAN I GAZU	51	115
3.1	ZEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZU	51	64
3.2	WEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZU	65	73
3.3	ZEWNĘTRZNA INSTALACJA WODY	74	93
3.4	ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ	94	109
3.5	WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODY	110	115

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45231110-9		PRZEBUDWA SIECI CIEPLNEJ			
1 d.1	KNNR 1 0209-06	AGH/SZ/S	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III Krotność = 0,8	m3		
			1,6 * 1,2 * (464,12 + 30,50 + 16,54) / 2	m3	490,71	
					RAZEM	490,71
2 d.1	KNNR 1 0307-02	AGH/SZ/S	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych, głębokości do 1,5 m, kategoria gruntu III Krotność = 0,2	m3		
			490,71	m3	490,71	
					RAZEM	490,71
3 d.1	KNNR 4 1411-01	AGH/SZ/S	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka	m3		
			(464,12 + 30,50 + 16,54) / 2 * 1,2 * 0,1	m3	30,67	
					RAZEM	30,67
4 d.1	KNR 4-01 0208-03	AGH/SZ/S	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 30 cm	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
5 d.1	KNR 2-20 0216-09	AGH/SZ/S	Rurociągi z rur preizolowanych, Fi 219,1/315 mm, ścianki 4,5 mm	m		
			232,06 * 2	m	464,12	
					RAZEM	464,12
6 d.1	KNR 2-20 0216-07	AGH/SZ/S	Rurociągi z rur preizolowanych, Fi 168,3/250 mm, ścianki 4,0 mm	m		
			(2,85 + 12,4) * 2	m	30,50	
					RAZEM	30,50
7 d.1	KNR 2-20 0216-05	AGH/SZ/S	Rurociągi z rur preizolowanych, Fi 139,7/225 mm, ścianki 3,6 mm	m		
			8,27 * 2	m	16,54	
					RAZEM	16,54
8 d.1	KNR 2-20 0224-09	AGH/SZ/S	Komplet do wcinki na gorąco DN200 w rurociąg główny DN400 z kolanem odgałęźnym 45°	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
9 d.1	KNNR 4 0520-11	AGH/SZ/S	Zawór kulowy odcinający z jednym zaworem odpowietrzającym DN150	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
10 d.1	KNNR 4 0520-10	AGH/SZ/S	Zawór kulowy odcinający z jednym zaworem odpowietrzającym DN125	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
11 d.1	KNR 2-20 0224-09	AGH/SZ/S	Trójnik wznosny prostopadły DN200/150/200	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
12 d.1	KNR 2-20 0224-09	AGH/SZ/S	Trójnik wznosny prostopadły DN200/125/200	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
13 d.1	KNNR 4 2111-0502	AGH/SZ/S	Kolano preizolowane DN200 90°	szt		
			22	szt	22,00	
					RAZEM	22,00
14 d.1	KNNR 4 2111-0402	AGH/SZ/S	Kolano preizolowane DN150 90°	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
15 d.1	KNNR 4 2306-04	AGH/SZ/S	Pierścień uszczelniający Dzp315	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
16 d.1	KNNR 4 2306-02	AGH/SZ/S	Pierścień uszczelniający Dzp225	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
17 d.1	analiza indywidualna	AGH/SZ/S	Maty kompensacyjne gr. 40 mm, długość 1,0m, 2,0m i 3,0m	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
18 d.1	analiza indywidualna	AGH/SZ/S	Fundament z bloczków betonowych o wys. 36 cm	szt		
			6	szt	6,00	
					RAZEM	6,00
19 d.1	KNNR 4 1413-0101	AGH/SZ/S	Studnia ciepłownicza Dn 1000 z wiałem typu lekkiego B125 Dn 600	kpl		
			3	kpl	3,00	
					RAZEM	3,00
20 d.1	KNR 2-19 0219-01	AGH/SZ/S	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			(464,12 + 30,50 + 16,54)	m	511,16	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	511,16
21 d.1	KNNR 4 1411-04	AGH/SZ/S	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka	m3		
			$(464,12 + 30,50 + 16,54) / 2 * 1,2 * 0,3$	m3	92,01	
					RAZEM	92,01
22 d.1	KNNR 1 0318-02	AGH/SZ/S	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III Krotność = 0,2	m3		
			490,71 - 30,67 - 92,01	m3	368,03	
					RAZEM	368,03
23 d.1	KNNR 1 0214-0501	AGH/SZ/S	Zасыpanie wykopów, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25 cm, kategoria gruntu III Krotność = 0,8	m3		
			368,03	m3	368,03	
					RAZEM	368,03
24 d.1	KNNR 1 0408-02	AGH/SZ/S	Zagęszczanie zasypów, ubijaniem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m3		
			368,03	m3	368,03	
					RAZEM	368,03
25 d.1	KNR 4-01 0108-06	AGH/SZ/S	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III	m3		
			30,67 + 92,01	m3	122,68	
					RAZEM	122,68
26 d.1	KNR 4-01 0108-08	AGH/SZ/S	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km Krotność = 19	m3		
			122,68	m3	122,68	
					RAZEM	122,68
27 d.1	KNNR 4 2106-02	AGH/SZ/S	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych Krotność = 2	m		
			464,12 + 30,50 + 16,54	m	511,16	
					RAZEM	511,16
28 d.1	KNNR 4 2107-02	AGH/SZ/S	Uruchomienie sieci ciepłych	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
2	45231220-3		PRZEBUDOWA PRZŁĄCZA GAZU			
29 d.2	KNNR 4 0142-01	AGH/SZ/S	Szafka redukcyjno-pomiarowa z wyposażeniem wg projektu	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
30 d.2	KNNR 1 0209-06	AGH/SZ/S	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III Krotność = 0,8	m3		
			$(70,00 + 35,00) * 1,2 * 1,5$	m3	189,00	
					RAZEM	189,00
31 d.2	KNNR 1 0307-02	AGH/SZ/S	Wykopy liniowe o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5 m, kategoria gruntu III Krotność = 0,2	m3		
			189,00	m3	189,00	
					RAZEM	189,00
32 d.2	KNNR 4 1411-01	AGH/SZ/S	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka	m3		
			$(70,00 + 35,00) * 1,2 * 0,1$	m3	12,60	
					RAZEM	12,60
33 d.2	KNR-W 2-19 0301-02	AGH/SZ/S	Montaż rurociągów z rur polietylenowych - Rura dn25 PE SDR11 100RC PN5	m		
			35	m	35,00	
					RAZEM	35,00
34 d.2	KNR-W 2-19 0303-0501	AGH/SZ/S	Trójnik siodłowy z nawiertką elektrooporowe Dz50/25	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
35 d.2	KNR-W 2-19 0303-0501	AGH/SZ/S	Mufa zaślepiająca elektrooporowa Dn50	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
36 d.2	KNR-W 2-19 0303-0201	AGH/SZ/S	Mufa PE do zgrzewania elektrooporowego 25 mm	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
37 d.2	KNR-W 2-19 0303-0301	AGH/SZ/S	Przejście PE/stal Dn32/Dn25	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
38 d.2	KNR-W 2-19 0303-0201	AGH/SZ/S	Przejście PE/Stal dn25/dn20	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
39 d.2	KNR-W 2-19 0303-0101	AGH/SZ/S	Redukcja stal DN15/DN20	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
40 d.2	KNR-W 2-19 0201-01	AGH/SZ/S	Rura stalowa bez szwu lakierowana 21,3 (Dn 15)	m		
			1,5	m	1,50	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,50
41 d.2	KNNR 4 0312-0102	AGH/SZ/S	Kurek sferyczny nakrętny gwintowany Dn15 Pnom = 1,0 MPa	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
42 d.2	analiza indywidualna	AGH/SZ/S	Pzejście szczelne Dn25	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
43 d.2	KNNR 4 1411-04	AGH/SZ/S	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka	m3		
			(70,00 + 35,00) * 1,2 * 0,3	m3	37,80	
					RAZEM	37,80
44 d.2	KNNR 1 0318-02	AGH/SZ/S	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III Krotność = 0,2	m3		
			189,00 - 12,60 - 37,80	m3	138,60	
					RAZEM	138,60
45 d.2	KNNR 1 0214-0501	AGH/SZ/S	Zасыpanie wykopów, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25 cm, kategoria gruntu III Krotność = 0,8	m3		
			138,60	m3	138,60	
					RAZEM	138,60
46 d.2	KNNR 1 0408-02	AGH/SZ/S	Zagęszczanie nasypów, ubijaniem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m3		
			138,60	m3	138,60	
					RAZEM	138,60
47 d.2	KNR 4-01 0108-06	AGH/SZ/S	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III	m3		
			189,00 - 138,60	m3	50,40	
					RAZEM	50,40
48 d.2	KNR 4-01 0108-08	AGH/SZ/S	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km Krotność = 19	m3		
			50,40	m3	50,40	
					RAZEM	50,40
49 d.2	analiza indywidualna	AGH/SZ/S	Oplata za utylizację ziemi	m3		
			50,40	m3	50,40	
					RAZEM	50,40
50 d.2	KNR-W 2-19 0211-02	AGH/SZ/S	Próby szczelności gazociągów na ciśnienie do 0.6 MPa	m		
			(70,00 + 35,00)	m	105,00	
					RAZEM	105,00
3			INSTALACJA WOD-KAN I GAZU			
3.1	45231220-3		ZEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZU			
51 d.3.1	KNNR 1 0209-06	AGH/SZ/S	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III Krotność = 0,8	m3		
			(22,00 + 0) * 1,2 * 1,5	m3	39,60	
					RAZEM	39,60
52 d.3.1	KNNR 1 0307-02	AGH/SZ/S	Wykopy liniowe o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5 m, kategoria gruntu III Krotność = 0,2	m3		
			39,60	m3	39,60	
					RAZEM	39,60
53 d.3.1	KNNR 4 1411-01	AGH/SZ/S	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka	m3		
			(22,00 + 0) * 1,2 * 0,1	m3	2,64	
					RAZEM	2,64
54 d.3.1	KNR-W 2-19 0301-09	AGH/SZ/S	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE), rury proste, Dn 110 mm	m		
			22	m	22,00	
					RAZEM	22,00
55 d.3.1	KNR-W 2-19 0302-05	AGH/SZ/S	Łączenie rur metodą zgrzewania czolowego, Dn 110 mm	szt		
			6	szt	6,00	
					RAZEM	6,00
56 d.3.1	KNR-W 2-19 0102-01	AGH/SZ/S	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi	m		
			22	m	22,00	
					RAZEM	22,00
57 d.3.1	KNNR 4 1411-04	AGH/SZ/S	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka	m3		
			(22,00 + 0) * 1,2 * 0,3	m3	7,92	
					RAZEM	7,92
58 d.3.1	KNNR 1 0318-02	AGH/SZ/S	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III Krotność = 0,2	m3		
			39,60 - 2,64 - 7,92	m3	29,04	
					RAZEM	29,04
59 d.3.1	KNNR 1 0214-0501	AGH/SZ/S	Zасыpanie wykopów, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25 cm, kategoria gruntu III Krotność = 0,8	m3		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			29,04	m3	29,04	
					RAZEM	29,04
60 d.3.1	KNNR 1 0408-02	AGH/SZ/S	Zagęszczanie nasypów, ubijaniem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m3		
			29,04	m3	29,04	
					RAZEM	29,04
61 d.3.1	KNR 4-01 0108-06	AGH/SZ/S	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III	m3		
			39,60 - 29,04	m3	10,56	
					RAZEM	10,56
62 d.3.1	KNR 4-01 0108-08	AGH/SZ/S	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km Krotność = 19	m3		
			10,56	m3	10,56	
					RAZEM	10,56
63 d.3.1	analiza indywidualna	AGH/SZ/S	Oplata za użycie ziemi	m3		
			10,56	m3	10,56	
					RAZEM	10,56
64 d.3.1	KNR-W 2-19 0211-02	AGH/SZ/S	Próby szczelności gazociągów na ciśnienie do 0.6 MPa	m		
			(22,00 + 0)	m	22,00	
					RAZEM	22,00
3.2	45333000-0		WEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZU			
65 d.3.2	KNR 4-01 0208-02	AGH/SZ/S	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
66 d.3.2	KNNR 3 0303-01	AGH/SZ/S	Przebiecia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3		
			0,27	m3	0,27	
					RAZEM	0,27
67 d.3.2	analiza indywidualna	AGH/SZ/S	Tuleja ochronna rury instalacji gazowej	szt		
			18	szt	18,00	
					RAZEM	18,00
68 d.3.2	KNNR 4 0303-09	AGH/SZ/S	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach , Dn 100 mm z kształtkami i zawieszaniami	m		
			30	m	30,00	
					RAZEM	30,00
69 d.3.2	KNR 7-12 0103-04	AGH/SZ/S	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 2 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi do 100 mm	m2		
			3,14 * 1,1 * 0,015 * 0,00	m2	0,00	
			3,14 * 1,1 * 0,02 * 0,00	m2	0,00	
			3,14 * 1,1 * 0,025 * 0,00	m2	0,00	
			3,14 * 1,1 * 0,032 * 0,00	m2	0,00	
			3,14 * 1,1 * 0,04 * 0,00	m2	0,00	
			3,14 * 1,1 * 0,05 * 0,00	m2	0,00	
			3,14 * 1,1 * 0,065 * 0,00	m2	0,00	
			3,14 * 1,1 * 0,08 * 0,00	m2	0,00	
			3,14 * 1,1 * 0,1 * 30,00	m2	10,36	
			3,14 * 1,1 * 0,125 * 0,00	m2	0,00	
			3,14 * 1,1 * 0,15 * 0,00	m2	0,00	
					RAZEM	10,36
70 d.3.2	KNR 7-12 0105-04	AGH/SZ/S	Odtłuszczenie, rurociągi	m2		
			10,36	m2	10,36	
					RAZEM	10,36
71 d.3.2	KNR 7-12 0206-0401	AGH/SZ/S	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania poliwinylowe, rurociągi, Fi do 100 mm, farba ogólnego stosowania	m2		
			10,36	m2	10,36	
					RAZEM	10,36
72 d.3.2	KNR 7-12 0214-0401	AGH/SZ/S	Malowanie pędzlem - emalie poliwinylowe, rurociągi, Fi do 100 mm, emalia poliwinylowa ogólnego stosowania	m2		
			10,36	m2	10,36	
					RAZEM	10,36
73 d.3.2	KNNR 4 0307-0101	AGH/SZ/S	Próba instalacji gazowej na ciśnienie (dla wykonawcy i dostawcy gazu), w budynkach , za gazomierzem	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
3.3	45231300-8		ZEWNĘTRZNA INSTALACJA WODY			
74 d.3.3	KNR 4-01 0208-04	AGH/SZ/S	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 40 cm	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
75 d.3.3	analiza indywidualna	AGH/SZ/S	Przejście szczelne typu KG Dn110	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76 d.3.3	KNNR 1 0209-06	AGH/SZ/S	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III Krotność = 0,8 32,00 * 1,2 * 1,6	m3		
				m3	61,44	
					RAZEM	61,44
77 d.3.3	KNNR 1 0307-02	AGH/SZ/S	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku, głębokości do 1,5 m, kategoria gruntu III Krotność = 0,2 61,44	m3		
				m3	61,44	
					RAZEM	61,44
78 d.3.3	KNNR 1 0313-01	AGH/SZ/S	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3 m 61,44 / 1,2 * 2	m2		
				m2	102,40	
					RAZEM	102,40
79 d.3.3	KNNR 4 1411-01	AGH/SZ/S	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka 32,00 * 1,2 * 0,1	m3		
				m3	3,84	
					RAZEM	3,84
80 d.3.3	KNNR 4 1009-0401	AGH/SZ/S	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 110 mm 32	m		
				m	32,00	
					RAZEM	32,00
81 d.3.3	KNNR 4 1010-0401	AGH/SZ/S	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego, Fi 110 mm 6	szt		
				szt	6,00	
					RAZEM	6,00
82 d.3.3	KNNR 4 1014-03	AGH/SZ/S	Kolnierz specjalny DN100/Dn110PE PN16 do rur PE, nr kat. 0400 żeliwa sferoidalnego epoksydowany, zabezpieczony przed przesunięciem, uszczelka wargowa z elastomeru. 1	szt		
				szt	1,00	
					RAZEM	1,00
83 d.3.3	KNNR 4 1105-03	AGH/SZ/S	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kolnierzowe z obudową, Fi 100 mm 1	kpl		
				kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
84 d.3.3	KNNR 4 1411-04	AGH/SZ/S	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka 32,00 * 1,2 * 0,3	m3		
				m3	11,52	
					RAZEM	11,52
85 d.3.3	KNR-W 2-19 0102-01	AGH/SZ/S	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi 32,00	m		
				m	32,00	
					RAZEM	32,00
86 d.3.3	KNNR 1 0318-02	AGH/SZ/S	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III Krotność = 0,2 61,44 - 3,84 - 11,52	m3		
				m3	46,08	
					RAZEM	46,08
87 d.3.3	KNNR 1 0214-0102	AGH/SZ/S	Zасыpanie wykopów podłużnych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30 cm, kategoria gruntu III Krotność = 0,8 46,08	m3		
				m3	46,08	
					RAZEM	46,08
88 d.3.3	KNNR 1 0408-02	AGH/SZ/S	Zagęszczanie zasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III 46,08	m3		
				m3	46,08	
					RAZEM	46,08
89 d.3.3	KNR 4-01 0108-06	AGH/SZ/S	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III 3,84 + 11,52	m3		
				m3	15,36	
					RAZEM	15,36
90 d.3.3	KNR 4-01 0108-08	AGH/SZ/S	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km Krotność = 19 15,36	m3		
				m3	15,36	
					RAZEM	15,36
91 d.3.3	analiza indywidualna	AGH/SZ/S	Oплата za uтилизację ziemi 15,36	m3		
				m3	15,36	
					RAZEM	15,36
92 d.3.3	KNNR 4 1606-01	AGH/SZ/S	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, do Dn 110 mm 1	kpl		
				kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
93 d.3.3	KNNR 4 1612-01	AGH/SZ/S	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, Dn do 110 mm Krotność = 2 1	kpl		
				kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
3.4	45232410-9		ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ			
94 d.3.4	KNNR 1 0209-06	AGH/SZ/S	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III Krotność = 0,8 (10,00 + 0) * 1,2 * 1,5	m3		
				m3	18,00	
					RAZEM	18,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
95 d.3.4	KNNR 1 0307-02	AGH/SZ/S	Wykopy liniowe o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5 m, kategoria gruntu III Krotność = 0,2	m3		
			18,00	m3	18,00	
					RAZEM	18,00
96 d.3.4	KNNR 4 1411-01	AGH/SZ/S	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka	m3		
			(10,00 + 0) * 1,2 * 0,1	m3	1,20	
					RAZEM	1,20
97 d.3.4	KNNR 4 1009-0101	AGH/SZ/S	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 50 mm	m		
			10	m	10,00	
					RAZEM	10,00
98 d.3.4	KNR-W 2-19 0302-02	AGH/SZ/S	Łączenie rur metodą zgrzewania czółowego, Dn 50 mm	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
99 d.3.4	KNR-W 2-19 0102-01	AGH/SZ/S	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m		
			10	m	10,00	
					RAZEM	10,00
100 d.3.4	KNR 7-07 0101-01	AGH/SZ/S	Pompa zatapialna zlokalizowana w studni elektrycznej o wydajności 3,00 l/s	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
101 d.3.4	KNNR 4 1411-04	AGH/SZ/S	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka	m3		
			(10,00 + 0) * 1,2 * 0,3	m3	3,60	
					RAZEM	3,60
102 d.3.4	KNNR 1 0318-02	AGH/SZ/S	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III Krotność = 0,2	m3		
			18,00 - 1,20 - 3,60	m3	13,20	
					RAZEM	13,20
103 d.3.4	KNNR 1 0214-0501	AGH/SZ/S	Zасыpanie wykopów, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25 cm, kategoria gruntu III Krotność = 0,8	m3		
			13,20	m3	13,20	
					RAZEM	13,20
104 d.3.4	KNNR 1 0408-02	AGH/SZ/S	Zagęszczanie nasypów, ubijaniem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m3		
			13,20	m3	13,20	
					RAZEM	13,20
105 d.3.4	KNR 4-01 0108-06	AGH/SZ/S	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III	m3		
			18,00 - 13,20	m3	4,80	
					RAZEM	4,80
106 d.3.4	KNR 4-01 0108-08	AGH/SZ/S	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km Krotność = 19	m3		
			4,80	m3	4,80	
					RAZEM	4,80
107 d.3.4	analiza indywidualna	AGH/SZ/S	Oплата za użycie ziemi	m3		
			4,80	m3	4,80	
					RAZEM	4,80
108 d.3.4	KNNR 4 1606-01	AGH/SZ/S	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, do Dn 50 mm	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
109 d.3.4	KNNR 4 1612-01	AGH/SZ/S	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, Dn do 50 mm Krotność = 2	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
3.5	45332200-5		WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODY			
110 d.3.5	KNR 4-01 0208-02	AGH/SZ/S	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
111 d.3.5	KNNR 3 0303-01	AGH/SZ/S	Przebiecia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3		
			0,21	m3	0,21	
					RAZEM	0,21
112 d.3.5	analiza indywidualna	AGH/SZ/S	Tuleja ochronna rury instalacji wodociągowej	szt		
			11	szt	11,00	
					RAZEM	11,00
113 d.3.5	KNNR 4 0106-09	AGH/SZ/S	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach Dn 100 mm z kształtkami i zawieszaniami	m		
			26	m	26,00	
					RAZEM	26,00
114 d.3.5	KNNR 4 0126-0201	AGH/SZ/S	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 100 mm	m		
			26	m	26,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	26,00
115 d.3.5	KNNR 4 0128-01	AGH/SZ/S	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach Krotność = 2	m		
			0,00	m	0,00	
			26,00	m	26,00	
					RAZEM	26,00