

Politechnika Warszawska

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45321000-3 Izolacja cieplna
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45112400-9 Roboty wykopaliskowe
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe
45442200-9 Nakładanie powłok antykorozyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa hali magazynowo – warsztatowej
Wydziału Samochodów i Maszyn Roboczych PW

ADRES INWESTYCJI : Warszawa; ul. Narbutta 84; działka nr 4, obręb 1-01- 08

INWESTOR : Politechnika Warszawska

ADRES INWESTORA : Pl. Politechniki 1, 00-661 Warszawa

ADRES WYKONAWCY :

BRANŻA : Instalacje sanitarne - instalacje wod-kan-ppoż.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mirosław Sujka (Aktualizacja)

DATA OPRACOWANIA : 25.07.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25.07.2022

Data zatwierdzenia

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH
PRD_2022_06_02_Bud.Hal.Mag_War_wodKan_Wod_Ppoż

25.07.2022

Lp.	Poz.koszt.	Nazwa	Wartość
1	2	3	4
1	1 - 42	Wewnętrzna instalacja wodociągowa	0,00
2	43 - 53	Wewnętrzna instalacja przeciwpożarowa	0,00
3	54 - 86	Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej	0,00
4	87 - 103	Zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej	0,00
		RAZEM	0,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podst.	Nr.Spec.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Instalacja wodociągowa, kanalizacji sanitarnej i kanalizacji deszczowej						
1	45332000-3		Wewnętrzna instalacja wodociągowa			
1.1	45100000-8		Roboty budowlane			
1	KNR 4-01 0333-18		Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowej na potrzeby instalacji wodociągowej 8	szt. szt.	 8,00	
					RAZEM	8,00
2	KNR 4-03 1007-13 kalk. własna		Ręczne przebijanie otworów w stropach betonowych o długości przebiecia do 30 cm na potrzeby instalacji wodociągowej 1	otw. otw.	 1,00	
					RAZEM	1,00
3	KNR BO-12 0358-02		Mechaniczne wykucie bruzd w ścianach i posadzce 0,2	m ³ m ³	 0,20	
					RAZEM	0,20
4	KNR-W 4-01 0325-02 analogia		Uzupełnienie przebiec instalacji wodociągowej w ścianach i stropach pianką 9	szt. szt.	 9,00	
					RAZEM	9,00
5	KNR 4-04 1101-02		Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km 0,28	m ³ m ³	 0,28	
					RAZEM	0,28
6	KNR 4-04 1101-05		Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpozczęty 1 km Krotność = 9 0,28	m ³ m ³	 0,28	
					RAZEM	0,28
1.2	45332200-5		Roboty instalacyjne			
7	KNNR 4 0112-01		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 140	m m	 140,00	
					RAZEM	140,00
8	KNNR 4 0112-02		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 45	m m	 45,00	
					RAZEM	45,00
9	KNNR 4 0112-03		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 44	m m	 44,00	
					RAZEM	44,00
10	KNNR 4 0112-04		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 16	m m	 16,00	
					RAZEM	16,00
11	KNNR 4 0112-05		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 18	m m	 18,00	
					RAZEM	18,00
12	KNNR 4 0112-06		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 76	m m	 76,00	
					RAZEM	76,00
13	KNR 2-15 0122-05 kalk. własna		Montaż kompletnego układu podnoszenia ciśnienia wydajność - 3,0l/s, wysokość podnoszenia H=30mH ₂ O 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
14	KNR-W 2-15 0130-06		Zawór pierwszeństwa VV300 DN50 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00

PRZEDMIAR

PRD_2022_06_02_Bud.Hal.Mag_War_wodKan_Wod_Ppoż

25.07.2022

Lp.	Podst.	Nr.Spec.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR-W 2-15 0130-06 analogia		Filtr siatkowy DN50	szt.		
		1		szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
16	KNNR 4 0123-01		Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1		kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
17	KNNR 4 0140-05		Wodomierz skrzydełkowy wody zimnej ze zdalnym odczytem DN32, Qn: 10,0m3/h	kpl.		
		1		kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
18	KNNR 4 0132-02 analogia		Zawór odcinający DN20	szt.		
		2		szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
19	KNNR 4 0132-03 analogia		Zawór odcinający DN25	szt.		
		2		szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
20	KNNR 4 0132-05 analogia		Zawór odcinający DN40	szt.		
		1		szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
21	KNNR 4 0132-06 analogia		Zawór odcinający DN50	szt.		
		6		szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
22	KNR 2-15 0409-03		Zawór antyskażeniowy typ EA DN50 o połączeniu kołnierzowym	szt.		
		2		szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
23	KNNR 4 0116-07		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.		
		60		szt.	60,00	
					RAZEM	60,00
24	KNNR 4 0116-01		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		7		szt.	7,00	
					RAZEM	7,00
25	KNNR 4 0132-01 analogia		Zawór czepalny DN20 ze złączką do węża	szt.		
		2		szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
26	KNNR 4 0139-01 analogia		Mieszacz termostatyczny ciepłej wody użytkowej 45stC	szt.		
		5		szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
27	KNR 0-31 0105-03		Wykonanie podejścia i montaż pojemnościowego podgrzewacza wody BIAWAR OW-E10	kpl.		
		3		kpl.	3,00	
					RAZEM	3,00
28	KNR 0-31 0105-03		Wykonanie podejścia i montaż pojemnościowego podgrzewacza wody BIAWAR OW-E30	kpl.		
		4		kpl.	4,00	
					RAZEM	4,00
29	KNR 0-31 0105-03		Wykonanie podejścia i montaż pojemnościowego podgrzewacza wody BIAWAR OW-E50	kpl.		
		1		kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
30	KNR 0-31 0105-03		Wykonanie podejścia i montaż pojemnościowego podgrzewacza wody BIAWAR OW-E80	kpl.		
		2		kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
1.3	45332200-5		Próby i odbiory			

Lp.	Podst.	Nr.Spec.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31	KNNR 4 0128-02		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
			339	m	339,00	
					RAZEM	339,00
32	KNNR 4 0127-01		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
			1	prob.	1,00	
					RAZEM	1,00
1.4	45321000-3		Izolacje			
33	KNZ-15 22-04		Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ gr. 6 mm dla ruroc. o śr. 22 mm	m		
			140	m	140,00	
					RAZEM	140,00
34	KNZ-15 22-04		Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ gr. 19 mm dla ruroc. o śr. 22 mm	m		
			15	m	15,00	
					RAZEM	15,00
35	KNZ-15 22-05		Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ gr. 6 mm dla ruroc. o śr. 28 mm	m		
			45	m	45,00	
					RAZEM	45,00
36	KNZ-15 22-05		Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ gr. 19 mm dla ruroc. o śr. 28 mm	m		
			5	m	5,00	
					RAZEM	5,00
37	KNZ-15 22-06		Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ gr. 6 mm dla ruroc. o śr. 35 mm	m		
			44	m	44,00	
					RAZEM	44,00
38	KNZ-15 22-06		Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ gr. 19 mm dla ruroc. o śr. 35 mm	m		
			5	m	5,00	
					RAZEM	5,00
39	KNZ-15 22-07		Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 42 mm	m		
			25	m	25,00	
					RAZEM	25,00
40	KNZ-15 22-09		Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 54 mm	m		
			20	m	20,00	
					RAZEM	20,00
41	KNZ-15 22-09		Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ gr. 32 mm dla ruroc. o śr. 54 mm	m		
			5	m	5,00	
					RAZEM	5,00
42	KNZ-15 22-09		Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 63 mm	m		
			133	m	133,00	
					RAZEM	133,00
2	45332200-5		Wewnętrzna instalacja przeciwpożarowa			
2.1	45100000-8		Roboty budowlane			
43	KNR 4-01 0333-18		Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowej na potrzeby instalacji hydrantowej	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
44	KNR 7-28 0207-14		Przebiecie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 25 cm dla przewodów instalacji hydrantowej	otw.		
			1	otw.	1,00	
					RAZEM	1,00
45	KNR-W 4-01 0325-02 analogia		Uzupełnienie przebieg instalacji hydrantowej w ścianach i stropach pianką	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
46	KNR 4-04 1101-02		Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km	m ³		
			0,01	m ³	0,01	
					RAZEM	0,01
47	KNR 4-04 1101-05		Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³		
			Krotność = 9			
			0,01	m ³	0,01	
					RAZEM	0,01
2.2	45332200-5		Roboty instalacyjne			

PRZEDMIAR

PRD_2022_06_02_Bud.Hal.Mag_War_wodKan_Wod_Ppoż

25.07.2022

Lp.	Podst.	Nr.Spec.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48	KNNR 4 0107-03		Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
			10	m	10,00	
					RAZEM	10,00
49	KNNR 4 0107-05		Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
			60	m	60,00	
					RAZEM	60,00
50	KNR INS- TAL 0105- 04		Podejście dopływowe do hydrantu przeciwpożarowego o śr.nom. 25 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
51	KNR 2-15 0120-02 analiza in- dywidual- na		Hydrant wewnętrzny HP25 natynkowy/podtynkowy z węzłem półsłupowym 30m + miejsce na gaśnicę z dołu	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
2.3	45332200-5		Próby i odbiory			
52	KNNR 4 0128-02		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
			70	m	70,00	
					RAZEM	70,00
53	KNNR 4 0126-05		Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 150 mm) Przedmiar dodatkowy	m		
			1	prób.		1,00
			1	m	1,00	
					RAZEM	1,00
3	45332300-6		Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej			
3.1	45112400-9		Roboty ziemne			
54	KNR-W 2- 01 0306-02		Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m ³		
			71,04	m ³	71,04	
					RAZEM	71,04
55	KNR-W 2- 01 0306-02		Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) (Pod studnie)	m ³		
			8,4	m ³	8,40	
					RAZEM	8,40
56	KNR 2-02 1914-02		Wykonanie podsypki w warstwach o grubości 15 cm	m ³		
			11,92	m ³	11,92	
					RAZEM	11,92
57	KNR 2-28 0501-09		Zасыпка kanałów o wysokości 0,3 m kruszywem dowiezionym	m ³		
			23,83	m ³	23,83	
					RAZEM	23,83
58	KNR 2-28 0501-08		Zасыпка rurociągu gruntem z wykopu + jego przesianie	m ³		
			35,29	m ³	35,29	
					RAZEM	35,29
59	KNR 2-28 0501-08		Obsypka studni gruntem z wykopu + jego przesianie	m ³		
			7,1	m ³	7,10	
					RAZEM	7,10
60	KNR 4-01 0108-06		Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
			37,05	m ³	37,05	
					RAZEM	37,05
61	KNR 4-01 0108-08		Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m ³		
			37,05	m ³	37,05	
					RAZEM	37,05
3.2	45100000-8		Roboty budowlane - przygotowanie budynku pod roboty instalacyjne			
62	KNR 4-01 0333-18		Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowej na potrzeby instalacji kanalizacji sanitarnej	szt.		
			17	szt.	17,00	
					RAZEM	17,00

Lp.	Podst.	Nr.Spec.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63	KNR 7-28 0207-14		Przebiecie otworów w stropach żelbetonowych o grubości do 25 cm dla instalacji kanalizacji sanitarnej 10	otw. otw.	 10,00	
					RAZEM	10,00
64	KNR-W 4- 01 0325-02 analogia		Uzupełnienie przebieg instalacji kanalizacyjnych w stropach i ścianach pianką poliuretanową. 27	szt. szt.	 27,00	
					RAZEM	27,00
65	KNR 4-04 1101-02		Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km 0,2	m ³ m ³	 0,20	
					RAZEM	0,20
66	KNR 4-04 1101-05		Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9 0,2	m ³ m ³	 0,20	
					RAZEM	0,20
3.3	45332300-6		Roboty instalacyjne			
67	KNNR 4 0203-04		Rurociągi z PVC - U kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz i na zewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 50	m m	 50,00	
					RAZEM	50,00
68	KNNR 4 0203-03		Rurociągi z PVC - U kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 70	m m	 70,00	
					RAZEM	70,00
69	KNNR 4 0208-03		Rurociągi z PVC - S kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 80	m m	 80,00	
					RAZEM	80,00
70	KNNR 4 0208-02		Rurociągi z PVC - S kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 25	m m	 25,00	
					RAZEM	25,00
71	KNNR 4 0208-01		Rurociągi z PVC - S kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 70	m m	 70,00	
					RAZEM	70,00
72	KNNR 4 0201-08		Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków 1	m m	 1,00	
					RAZEM	1,00
73	KNNR 4 0112-02		Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 170	m m	 170,00	
					RAZEM	170,00
74	KNNR 4 0211-01		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC-U o śr. 25 mm o połączeniach klejonych 37	szt. szt.	 37,00	
					RAZEM	37,00
75	KNR 0-35 0112-01		Montaż pompki skroplin z oprzyrządowaniem 37	szt. szt.	 37,00	
					RAZEM	37,00
76	KNNR 4 0213-05		Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm 4	szt. szt.	 4,00	
					RAZEM	4,00
77	KNNR 4 0213-05		Zawór napowietrzający o śr. 110 mm 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
78	KNNR 4 0222-02		Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - montowane na pionach 8	szt. szt.	 8,00	
					RAZEM	8,00
79	KNNR 4 0218-01		Wpust podłogowy z wyjmowanym syfonem i osadnikiem o śr 110 mm 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
80	KNNR 4 0218-01		Wpust podłogowy z separatorem cieczy lekkich o śr 110 mm	szt.		

Lp.	Podst.	Nr.Spec.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
81	KNNR 4 0218-01		Wpust podłogowy DN100	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
82	KNNR 4 0211-03		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			11	szt.	11,00	
					RAZEM	11,00
83	KNNR 4 0211-01		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			23	szt.	23,00	
					RAZEM	23,00
84	KNNR 4 1413-01		Studnia schładzająca z kręgów betonowych o śr. 600 mm w gotowym wykopie o głębokości 1,3m	stud.		
			2	stud.	2,00	
					RAZEM	2,00
85	KNNR 7-07 0101-01 kalk. własna		Montaż pompy zatapialnej z pływakiem JUNG PUMPEN US73HES	kpl.		
			2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
3.4	45332300-6		Próby i odbiory			
86	KNNR 2-18 0804-02		Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m		
			466	m	466,00	
					RAZEM	466,00
4	45332300-6		Zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej			
4.1	45112400-9		Roboty ziemne			
87	KNNR 1 0111-01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym, wytyczenie tras rurociągu	km		
			0,18	km	0,18	
					RAZEM	0,18
88	KNNR 2-01 0217-02		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
			179,84	m ³	179,84	
					RAZEM	179,84
89	KNNR 2-01 0217-02		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III (pod studnie)	m ³		
			50,73	m ³	50,73	
					RAZEM	50,73
90	KNNR 2-01 0322-02		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
			475	m ²	475,00	
					RAZEM	475,00
91	KNNR 2-19 0219-01		Oznakowanie wykopów taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			362,2	m	362,20	
					RAZEM	362,20
92	KNNR-W 2-02 1918-02		Wykonanie podsypki piaskowej pod fundament studni w warstwach o grub. 20 cm	m ³		
			6,47	m ³	6,47	
					RAZEM	6,47
93	KNNR 4 1411-03		Podłoża pod rurociągi i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
			44,96	m ³	44,96	
					RAZEM	44,96
94	KNNR 4 1411-03 analogia		Obsypka rurociągu o grubości 30 cm zagęszczona do 95% zmodyfikowanej wartości Proctora.	m ³		
			67,44	m ³	67,44	
					RAZEM	67,44
95	KNNR 2-28 0501-08		Zасыпка rurociągu i wokół studni gruntem z wykopu + jego przesianie	m ³		
			100,21	m ³	100,21	
					RAZEM	100,21
96	KNNR 4-01 0108-06		Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
			130,36	m ³	130,36	
					RAZEM	130,36
97	KNNR 4-01 0108-08		Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m ³		

PRZEDMIAR

PRD_2022_06_02_Bud.Hal.Mag_War_wodKan_Wod_Ppoż

25.07.2022

Lp.	Podst.	Nr.Spec.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			130,36	m ³	130,36	
					RAZEM	130,36
4.2	45332300-6		Roboty instalacyjne			
98	KNR-W 2-18 0408-02		Kanały z rur PVC SDR34 SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 16	m m	 16,00	
					RAZEM	16,00
99	KNR-W 2-18 0408-03		Kanały z rur PVC SDR34 SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 144	m m	 144,00	
					RAZEM	144,00
100	KNR-W 2-18 0408-04		Kanały z rur PVC SDR34 SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione 21	m m	 21,00	
					RAZEM	21,00
101	KNR-W 2-18 0517-02		Studzienki kanalizacyjne systemowe TEGRA 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - kineta zbiorcza 5	szt. szt.	 5,00	
					RAZEM	5,00
102	KNR-W 2-18 0513-01		Studnia z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. do 3m 6	stud. stud.	 6,00	
					RAZEM	6,00
4.3	45332300-6		Próby i odbiory			
103	KNR 2-18 0804-02		Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 181	m m	 181,00	
					RAZEM	181,00