

PRZEDMIAR- PRZYŁĄCZA SANITARNE

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231110-9 Roboty budowlane w zakresie kładzenia rurociągów

45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa hangaru do celów szkoleniowych w m. Lubań wraz z infrastrukturą towarzyszącą
 ADRES INWESTYCJI : ul. Wojska Polskiego 2, 59-800 Lubań, działka nr ewid. 2/13 AM-17 obręb 2 Lubań
 INWESTOR : Ośrodek Szkoleń Specjalistycznych Straży Granicznej w Lubaniu
 ADRES INWESTORA : ul. Wojska Polskiego 2, 59-800 Lubań
 BRANŻA : sanitarna (sieci zewnętrzne)

:

Data opracowania
 13.04.2020 r

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Kanalizacja sanitarna	1	36
2	Kanalizacja deszczowa	37	61
3	Przyłącze wodociągowe	62	104
4	Drenaż opaskowy	105	113
5	Przełożenie kanału c.o.	114	137

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45231110-9, Roboty budowlane w za		Kanalizacja sanitarna			
1 d.1 1	KNNR 5 721-	STS.00.01.02	Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych, głębokość cięcia 5 cm 18	m m	18,00	
					RAZEM	18,00
2 d.1 2	KNNR 5 721-	STS.00.01.02	Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych, głębokość cięcia - następny 1 cm 18	m m	18,00	
					RAZEM	18,00
3 d.1 3	KNNR 6 802-	STS.00.01.02	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr.4 cm, ręczne 12,6	m ² m ²	12,60	
					RAZEM	12,60
4 d.1 1	KNNR 6 801-	STS.00.01.02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr.20 cm, ręczne 12,6	m ² m ²	12,60	
					RAZEM	12,60
5 d.1 2	KNNR 6 806-	STS.00.01.02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 4	m m	4,00	
					RAZEM	4,00
6 d.1 108-9	KNR 4-01	STS.00.01.02	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km + opłata za wysypisko 3,53	m ³ m ³	3,53	
					RAZEM	3,53
7 d.1 108-10	KNR 4-01	STS.00.01.02	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - każdy następny 1 km 3,53	m ³ m ³	3,53	
					RAZEM	3,53
8 d.1 2	KNNR 6 113-	STS.00.01.02	Podbudowy z kruszyw łamanych warstwa dolna, gr.warstw po zagęszczeniu 20 cm 12,6	m ² m ²	12,60	
					RAZEM	12,60
9 d.1 1	KNNR 6 308-	STS.00.01.02	Warstwa wiążąca z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych, gr.warstwy po zagęszczeniu 4 cm 12,6	m ² m ²	12,60	
					RAZEM	12,60
10 d.1 2	KNNR 6 309-	STS.00.01.02	Warstwa ściernalna z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych, gr.warstwy po zagęszczeniu 4 cm 12,6	m ² m ²	12,60	
					RAZEM	12,60
11 d.1 2	KNNR 6 403-	STS.00.01.02	Krawężniki betonowe wystające o wym.20x30 cm, ława z pospółki, podsypka piaskowa 4	m m	4,00	
					RAZEM	4,00
12 d.1 3	KNNR 1 210-	STS.00.01.02	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25-0.60 m ³ , głębokość wykopów do 3 m, kat.gruntu III-IV 206,43	m ³ m ³	206,43	
					RAZEM	206,43
13 d.1 2	KNNR 1 305-	STS.00.01.02	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o szer.dr do 1.5 m głęb.wykopu do 1.5 m, kat.gruntu III 10,32	m ³ m ³	10,32	
					RAZEM	10,32
14 d.1 0313-01	KNNR 1	STS.00.01.02	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką, palami szal kowymi stalowymi (wypraskami), w gruntach suchych wykopy o szer.do 1.0 m i głęb.do 3 m, umocnienie pełne, grunt kat.I-IV	m ²		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			341,8	m ²	341,80	
					RAZEM	341,80
15	KNNR 1 214-d.1 3	STS.00.01.02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami, gr. zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 40 cm, kat. gruntu I-II	m ³		
			134,8	m ³	134,80	
					RAZEM	134,80
16	KNNR 1 318-d.1 3	STS.00.01.02	Zасыpywanie ręczne wykopów szer. 0.8-2.5 m o ścianach nowych głęb. wykopu do 3.0 m, grunt. kat. I-III	m ³		
			7,09	m ³	7,09	
					RAZEM	7,09
17	KNNR 1 206-d.1 4	STS.00.01.02	Roboty ziemne wyk. koparkami podsiębiernymi w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km koparki o poj. łyżki 0.60 m ³ , grunt kat. I-III - wywóz nadmiaru	m ³		
			64,54	m ³	64,54	
					RAZEM	64,54
18	KNNR 1 208-d.1 2	STS.00.01.02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęcie 1 km odl. transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat. gruntu I-IV	m ³		
			64,54	m ³	64,54	
					RAZEM	64,54
19	KNNR 1 529-d.1 1	STS.00.01.02	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, o rozpiętości 4.00 m	kpl		
			3	kpl	3,00	
					RAZEM	3,00
20	KNNR 1 529-d.1 6	STS.00.01.02	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, rozpiętości 4.00 m	kpl		
			3	kpl	3,00	
					RAZEM	3,00
21	KNNR 1 d.1 0603-01	STS.00.01.02	Pompowanie wody	godz.		
			50	godz.	50,00	
					RAZEM	50,00
22	KNNR 4 d.1 1411-2	STS.00.01.02	Podłoże z materiałów sypkich o gr. 15 cm	m ³		
			16,93	m ³	16,93	
					RAZEM	16,93
23	KNNR 4 d.1 1411-3	STS.00.01.02	Obsypka z materiałów sypkich o gr. 20 cm	m ³		
			39,65	m ³	39,65	
					RAZEM	39,65
24	KNNR 4 d.1 1514-1	STS.00.01.02	Izolacja rurociągów keramzytem	m ³		
			0,41	m ³	0,41	
					RAZEM	0,41
25	1-1 d.1	STS.00.01.02	Włączenie do istniejącej studni - przerobienie kinety	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
26	KNR 9-22 d.1 Uzupełnienie KNR 2-18 302-5	STS.00.01.02	Montaż tulei do budowy przejść szczelnych dla rur o średnicy 200 mm, grubość ściany betonowej do 15 cm	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
27	KNR 2-18 d.1 613-1	STS.00.01.02	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm - na istniejącym rurociągu	studnia		
			1	studnia	1,00	
					RAZEM	1,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	KNNR 4 d.1 1308-3	STS.00.01.02	Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 200 mm lita 85,3	m m	 85,30	
					RAZEM	85,30
29	KNNR 4 d.1 1308-2	STS.00.01.02	Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 160 mm lita 27	m m	 27,00	
					RAZEM	27,00
30	KNNR 11 d.1 406-3	STS.00.01.02	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o średnicy 425 mm, głębokość 2 m 8	studnia studnia	 8,00	
					RAZEM	8,00
31	KNNR 4 d.1 1429-5	STS.00.01.02	Montaż filtrów podłazowych 8	szt szt	 8,00	
					RAZEM	8,00
32	KNNR 4 d.1 1321-2	STS.00.01.02	Kształtki z PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 160 mm - kaskada - 3 szt. 9	szt szt	 9,00	
					RAZEM	9,00
33	KNNR 4 d.1 1321-2	STS.00.01.02	Kształtki z PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 160 mm - in situ 3	szt szt	 3,00	
					RAZEM	3,00
34	KNNR 4 d.1 1430-1	STS.00.01.02	Budowle i elementy betonowe 2	m³ m³	 2,00	
					RAZEM	2,00
35	KNNR 4 d.1 1610-2	STS.00.01.02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 200 mm 2	próba - 1 odcinek próba - 1 odcinek	 2,00	
					RAZEM	2,00
36	1-1 d.1	STS.00.01.02	Kamerowanie sieci 115,7	mb mb	 115,70	
					RAZEM	115,70
2	45231100-6, Ogólne roboty budowlane		Kanalizacja deszczowa			
37	KNNR 1 210- d.2 3	STS.00.01.02	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25-0.60 m3, głębokość wykopów do 3 m, kat.gruntu III-IV 366,85	m³ m³	 366,85	
					RAZEM	366,85
38	KNNR 1 305- d.2 2	STS.00.01.02	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m głęb.wykopu do 1.5 m, kat.gruntu III 19,31	m³ m³	 19,31	
					RAZEM	19,31
39	KNNR 1 d.2 0313-01	STS.00.01.02	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami), w gruntach suchych wykopy o szer.do 1.0 m i głęb.do 3 m, umocnienie pełne, grunt kat.I-IV 337,18	m² m²	 337,18	
					RAZEM	337,18
40	KNNR 1 214- d.2 3	STS.00.01.02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 40 cm, kat.gruntu I-II 290,28	m³ m³	 290,28	
					RAZEM	290,28

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz.	Razem
41	KNNR 1 318-d.2 3	STS.00.01.02	Zасыpywanie ręczne wykopów szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych głęb.wykopu do 3.0 m, grunt.kat.I-III	m ³		
			15,28	m ³	15,28	
					RAZEM	15,28
42	KNNR 1 206-d.2 4	STS.00.01.02	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.60 m3, grunt kat.I-III - wywóz nadmiaru	m ³		
			80,6	m ³	80,60	
					RAZEM	80,60
43	KNNR 1 208-d.2 2	STS.00.01.02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odl.transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat.gruntu I-IV	m ³		
			80,6	m ³	80,60	
					RAZEM	80,60
44	KNNR 1 d.2 0527-01	STS.00.01.02	Montaż elementów o rozpiętości 4.00 m	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
45	KNNR 1 d.2 0527-06	STS.00.01.02	Demontaż elementów o rozpiętości 4.00 m	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
46	KNNR 1 d.2 0603-01	STS.00.01.02	Pompowanie wody	godz.		
			50	godz.	50,00	
					RAZEM	50,00
47	KNNR 4 d.2 1411-2	STS.00.01.02	Podłoże z materiałów sypkich o gr.15 cm	m ³		
			22,49	m ³	22,49	
					RAZEM	22,49
48	KNNR 4 d.2 1411-3	STS.00.01.02	Obsypka z materiałów sypkich o gr.20 cm	m ³		
			48,52	m ³	48,52	
					RAZEM	48,52
49	1-1 d.2	STS.00.01.02	Włączenie do istniejącej studni fi 600	kpl		
			3	kpl	3,00	
					RAZEM	3,00
50	KNNR 4 d.2 1308-4	STS.00.01.02	Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 250 mm lita	m		
			37,1	m	37,10	
					RAZEM	37,10
51	KNNR 4 d.2 1308-3	STS.00.01.02	Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 200 mm lita	m		
			100	m	100,00	
					RAZEM	100,00
52	KNNR 4 d.2 1308-2	STS.00.01.02	Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 160 mm lita	m		
			19,2	m	19,20	
					RAZEM	19,20
53	KNNR 4 208-d.2 4	STS.00.01.02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC, na ścianach w budynkach niemieszkalnych o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych	m		
			19,5	m	19,50	
					RAZEM	19,50
54	KNNR 4 222-d.2 3	STS.00.01.02	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PVC o średnicy 160 mm o połączeniu wciskowym	szt		
			12	szt	12,00	
					RAZEM	12,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	KNNR 11 d.2 406-3	STS.00.01.02	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o średnicy 425 mm, głębokość 2 m	studnia		
			19	studnia	19,00	
					RAZEM	19,00
56	KNNR 4 d.2 1321-2	STS.00.01.02	Kształtki z PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 160 mm - in situ	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
57	KNNR 4 d.2 1424-2	STS.00.01.02	Studzienka ściekowa uliczna betonowa o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
58	KNR 9-26 Ze d.2 wewnętrzne odwodnienia liniowe 102-3	STS.00.01.02	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 100 mm i wysokości ponad 100 mm do 150 mm - klasa obciążenia C250	m		
			2	m	2,00	
					RAZEM	2,00
59	KNNR 4 d.2 1430-1	STS.00.01.02	Budowle i elementy betonowe	m ³		
			3,8	m ³	3,80	
					RAZEM	3,80
60	KNNR 4 d.2 1610-3	STS.00.01.02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 250 mm	próba - 1 odcinek		
			1	próba - 1 odcinek	1,00	
					RAZEM	1,00
61	KNNR 4 d.2 1610-2	STS.00.01.02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 200 mm i 160 mm	próba - 1 odcinek		
			2	próba - 1 odcinek	2,00	
					RAZEM	2,00
3	45231100-6, Ogólne roboty budowlane		Przyłącze wodociągowe			
62	KNNR 5 721-d.3 1	STS.00.01.01	Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych, głębokość cięcia 5 cm	m		
			12	m	12,00	
					RAZEM	12,00
63	KNNR 5 721-d.3 2	STS.00.01.01	Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych, głębokość cięcia - następny 1 cm	m		
			12	m	12,00	
					RAZEM	12,00
64	KNNR 6 802-d.3 3	STS.00.01.01	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr.4 cm, ręczne	m ²		
			7,2	m ²	7,20	
					RAZEM	7,20
65	KNNR 6 801-d.3 1	STS.00.01.01	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr.20 cm, ręczne	m ²		
			7,2	m ²	7,20	
					RAZEM	7,20
66	KNNR 6 806-d.3 2	STS.00.01.01	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			2	m	2,00	
					RAZEM	2,00
67	KNR 4-01 d.3 108-9	STS.00.01.01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km + opłata za wysypisko	m ³		
			2,02	m ³	2,02	
					RAZEM	2,02
68	KNR 4-01 d.3 108-10	STS.00.01.01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - każdy następny 1 km	m ³		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2,02	m ³	2,02	
					RAZEM	2,02
69	KNNR 6 113-d.3 2	STS.00.01.01	Podbudowy z kruszyw łamanych warstwa dolna, gr.warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
			7,2	m ²	7,20	
					RAZEM	7,20
70	KNNR 6 308-d.3 1	STS.00.01.01	Warstwa wiążąca z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych, gr.warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m ²		
			7,2	m ²	7,20	
					RAZEM	7,20
71	KNNR 6 309-d.3 2	STS.00.01.01	Warstwa ścierna z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych, gr.warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m ²		
			7,2	m ²	7,20	
					RAZEM	7,20
72	KNNR 6 403-d.3 2	STS.00.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wym.20x30 cm, ława z pospółki, podsypka piaskowa	m		
			2	m	2,00	
					RAZEM	2,00
73	KNNR 1 210-d.3 3	STS.00.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25-0.60 m ³ , głębokość wykopów do 3 m, kat.gruntu III-IV	m ³		
			94,85	m ³	94,85	
					RAZEM	94,85
74	KNNR 1 305-d.3 2	STS.00.01.01	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m głęb.wykopu do 1.5 m, kat.gruntu III	m ³		
			10,54	m ³	10,54	
					RAZEM	10,54
75	KNNR 1 214-d.3 3	STS.00.01.01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 40 cm, kat.gruntu I-II	m ³		
			89,6	m ³	89,60	
					RAZEM	89,60
76	KNNR 1 318-d.3 3	STS.00.01.01	Zасыpywanie ręczne wykopów szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych głęb.wykopu do 3.0 m, grunt.kat.I-III	m ³		
			9,95	m ³	9,95	
					RAZEM	9,95
77	KNNR 1 206-d.3 4	STS.00.01.01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.60 m ³ , grunt kat.I-III - wywóz nadmiaru	m ³		
			5,84	m ³	5,84	
					RAZEM	5,84
78	KNNR 1 208-d.3 2	STS.00.01.01	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odl.transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat.gruntu I-IV	m ³		
			5,84	m ³	5,84	
					RAZEM	5,84
79	KNNR 1 d.3 0527-01	STS.00.01.01	Montaż elementów o rozpiętości 4.00 m	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
80	KNNR 1 d.3 0527-06	STS.00.01.01	Demontaż elementów o rozpiętości 4.00 m	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
81	KNNR 1 d.3 0603-01	STS.00.01.01	Pompowanie wody	godz.		
			50	godz.	50,00	
					RAZEM	50,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82	KNNR 4 d.3 1411-1	STS.00.01.01	Podłoże z materiałów sypkich o gr.10 cm	m ³		
			2,75	m ³	2,75	
					RAZEM	2,75
83	KNNR 4 d.3 1411-3	STS.00.01.01	Obsypka z materiałów sypkich o gr.20 cm	m ³		
			2,63	m ³	2,63	
					RAZEM	2,63
84	KNR 9-22 d.3 Uzupełnienie KNR 2-18 202-2	STS.00.01.01	Wbudowanie trójnika kołnierзовego w istniejący rurociąg z PVC o średnicy 125 mm	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
85	KNNR 4 d.3 1009-3	STS.00.01.01	Rurociągi z rur polietylenowych PE-100 SDR 11 o średnicy zewnętrznej 90 mm	m		
			53,49	m	53,49	
					RAZEM	53,49
86	KNNR 4 d.3 1009-4	STS.00.01.01	Rurociągi z rur polietylenowych PE-100 SDR 11 o średnicy zewnętrznej 110 mm	m		
			18,41	m	18,41	
					RAZEM	18,41
87	KNNR 4 d.3 1010-3	STS.00.01.01	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego średnica zewnętrzna rur 90 mm + kolana - 3 szt.	złaczce		
			12	złaczce	12,00	
					RAZEM	12,00
88	KNNR 4 d.3 1010-4	STS.00.01.01	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego średnica zewnętrzna rur 110 mm + trójnik 110/90 - 1 szt. , redukcja 110/90 - 1 szt.	złaczce		
			5	złaczce	5,00	
					RAZEM	5,00
89	KNNR 4 d.3 1012-1	STS.00.01.01	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierзовych (tuleje kołnierзовe na luźny kołnier) o średnicy zewnętrznej do 90 mm	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
90	KNNR 4 d.3 1012-2	STS.00.01.01	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierзовych (tuleje kołnierзовe na luźny kołnier) o średnicy zewnętrznej 110/100 mm	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
91	KNNR 4 d.3 1119-3	STS.00.01.01	Hydrant pożarowy nadziemny o średnicy 80 mm - zabezpieczony przed złamaniem i samoczynnym odwodnieniem	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
92	KNNR 4 d.3 1112-2	STS.00.01.01	Zasuwa typu "E" kołnierзовe z obudową o średnicy 100 mm, montowane na rurociągach z PVC i PE	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
93	KNR 2-19 d.3 (WACETOB- na prawach norm zak' adowych) 0102-01	STS.00.01.01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			69	m	69,00	
					RAZEM	69,00
94	KNR 2-19 d.3 WACETOB 134-2	STS.00.01.01	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl		
			3	kpl	3,00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	3,00
95	KNNR 4 d.3 1606-1	STS.00.01.01	Próba wodna szczelności rurociągu o średnicy do 110 mm z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD 1	próba - 200 m próba - 200 m	1,00	
					RAZEM	1,00
96	KNNR 4 d.3 9914-27	STS.00.01.01	Nakłady dodatkowe na dokonywanie prób szczelności przewodów wodociągowych z rur PVC, PE, PRHD i typu HOBAS o średnicy nominalnej 80-100 mm -128,4	m m	-128,40	
					RAZEM	-128,40
97	KNNR 4 d.3 1612-1	STS.00.01.01	Jednokrotne płukanie rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm 71,6	m m	71,60	
					RAZEM	71,60
98	KNNR 4 d.3 1611-1	STS.00.01.01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm 71,6	m m	71,60	
					RAZEM	71,60
99	KNNR 4 d.3 1612-1	STS.00.01.01	Jednokrotne płukanie rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm 71,6	m m	71,60	
					RAZEM	71,60
100	KNNR 4 d.3 1430-01	STS.00.01.01	Budowle i elementy betonowe - obetonowanie skrzynek 0,2	m ³ m ³	0,20	
					RAZEM	0,20
101	1-1 d.3	STS.00.01.01	Badania bakteriologiczne wody 1	kpl kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
102	KNNR 3 101-d.3 3	STS.00.01.01	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione, o szer.do 1.5 m, z zasypianiem wykopu ziemią z ukopu głęb.do 1.5 m, w gruncie suchym kat.III 6,4	m ³ m ³	6,40	
					RAZEM	6,40
103	KNNR 4 112-d.3 8	STS.00.01.01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 90 mm 2,6	m m	2,60	
					RAZEM	2,60
104	KNR 2-19 d.3 WACETOB 303-8	STS.00.01.01	Połączenia z pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych o średnicy nominalnej 90 mm - przejście PE/stal 1	złącze złącze	1,00	
					RAZEM	1,00
4 45231110-9,Roboty budowlane w za			Drenaż opaskowy			
105	KNNR 1 210-d.4 3	STS.00.01.03	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25-0.60 m3, głębokość wykopów do 3 m, kat.gruntu III-IV 403,2	m ³ m ³	403,20	
					RAZEM	403,20
106	KNNR 1 305-d.4 2	STS.00.01.03	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m głęb.wykopu do 1.5 m, kat.gruntu III 8,23	m ³ m ³	8,23	
					RAZEM	8,23

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz.	Razem
107	KNNR 1 214-d.4 3	STS.00.01.03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 40 cm, kat.gruntu I-II 353,47	m ³ m ³	 353,47	
					RAZEM	353,47
108	KNNR 1 317-d.4 1	STS.00.01.03	Zасыpywanie ręczne wykopów ze skarpami zasypywanie wykopu z przrzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem, grunt kat.I-III 7,21	m ³ m ³	 7,21	
					RAZEM	7,21
109	KNNR 1 206-d.4 4	STS.00.01.03	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.60 m3, grunt kat.I-III - wywóz nadmiaru 50,75	m ³ m ³	 50,75	
					RAZEM	50,75
110	KNNR 1 208-d.4 2	STS.00.01.03	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odl.transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat.gruntu I-IV 50,75	m ³ m ³	 50,75	
					RAZEM	50,75
111	KNNR 11 d.4 705-1	STS.00.01.03	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie 48,81	m ³ m ³	 48,81	
					RAZEM	48,81
112	KNNR 11 d.4 703-3	STS.00.01.03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 100 mm w zwojach 217,7	m m	 217,70	
					RAZEM	217,70
113	KNNR 1 d.4 0603-01	STS.00.01.03	Pompowanie wody 50	godz. godz.	 50,00	
					RAZEM	50,00
5	45231110-9,Roboty budowlane w za		Przełożenie kanału c.o.			
114	1-1 d.5	STS.00.01.04	Spuszczenie wody z rurociągu 1	szt szt	 1,00	
					RAZEM	1,00
115	KNNR 1 210-d.5 3	STS.00.01.04	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25-0.60 m3, głębokość wykopów do 3 m, kat.gruntu III-IV 88,81	m ³ m ³	 88,81	
					RAZEM	88,81
116	KNNR 1 305-d.5 2	STS.00.01.04	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m głęb.wykopu do 1.5 m, kat.gruntu III 31,01	m ³ m ³	 31,01	
					RAZEM	31,01
117	KNNR 1 214-d.5 3	STS.00.01.04	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 40 cm, kat.gruntu I-II 51,46	m ³ m ³	 51,46	
					RAZEM	51,46
118	KNNR 1 318-d.5 3	STS.00.01.04	Zасыpywanie ręczne wykopów szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych głęb.wykopu do 3.0 m, grunt.kat.I-III 30,46	m ³ m ³	 30,46	
					RAZEM	30,46

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
119	KNNR 1 206-d.5 4	STS.00.01.04	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.lyżki 0.60 m3, grunt kat.I-III - wywóz nadmiaru 39,31	m ³ m ³	 39,31	
					RAZEM	39,31
120	KNNR 1 208-d.5 2	STS.00.01.04	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odl.transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat.gruntu I-IV 39,31	m ³ m ³	 39,31	
					RAZEM	39,31
121	KNR 405 tom d.5 121-1	STS.00.01.04	Demontaż rurociągu stalowego o złączach spawanych - rura o średnicy zewnętrznej 80/4.0 mm 70	m m	 70,00	
					RAZEM	70,00
122	KNR 4-04 d.5 1107-02	STS.00.01.04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem mechanicznym i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km 0,62	t t	 0,62	
					RAZEM	0,62
123	KNR 4-04 d.5 1107-04	STS.00.01.04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km 0,62	t t	 0,62	
					RAZEM	0,62
124	KNNR 4 d.5 1411-3	STS.00.01.04	Podłoże z materiałów sypkich o gr.20 cm 14,04	m ³ m ³	 14,04	
					RAZEM	14,04
125	KNNR 4 d.5 1411-3	STS.00.01.04	Obsypka z materiałów sypkich o gr.20 cm 22,14	m ³ m ³	 22,14	
					RAZEM	22,14
126	KNNR 4 d.5 2301-3	STS.00.01.04	Montaż rur preizolowanych z alarmem o średnicy rurociągu do 88,9/160 mm i gr.ściarki 3,2 mm 156	m m	 156,00	
					RAZEM	156,00
127	KNNR 4 d.5 2303-2	STS.00.01.04	Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych ze stali węglowych i niskostopowych - spoiny badane radiologicznie - średnica rurociągu do 88,9/160, gr.ściarki 3,2 mm 38	złącze złącze	 38,00	
					RAZEM	38,00
128	1-1 d.5	STS.00.01.04	Badanie radiologiczne spawów 38	kpl kpl	 38,00	
					RAZEM	38,00
129	KNNR 4 d.5 2305-5	STS.00.01.04	Montaż muf składanych dwuczęściowych, rura osłonowa o średnicy 160 mm, średnica zewnętrzna rury stalowej 88,9 mm 26	mufa mufa	 26,00	
					RAZEM	26,00
130	KNNR 4 d.5 2310-6	STS.00.01.04	Montaż muf kolan łukowych na rurach osłonowych o średnicy 160 mm, 8	kolano kolano	 8,00	
					RAZEM	8,00
131	KNNR 4 d.5 2321-1	STS.00.01.04	Miejsce montażu instalacji alarmowej - mufa 26	połączenie połączenie	 26,00	
					RAZEM	26,00
132	KNNR 4 d.5 2321-2	STS.00.01.04	Miejsce montażu instalacji alarmowej - kolano 8	połączenie połączenie	 8,00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	8,00
133	KNNR 4 d.5 2106-1	STS.00.01.04	Próba szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy nominalnej do 150 mm	m		
			156	m	156,00	
					RAZEM	156,00
134	KNNR 4 d.5 2107-1	STS.00.01.04	Uruchomienie rurociągu sieci ciepłych o średnicy nominalnej do 150 mm	m		
			100	m	100,00	
					RAZEM	100,00
135	KNNR 4 d.5 2107-6	STS.00.01.04	Nakłady dodatkowe na każde rozpoczęcie 10 m ponad długość 100 m	m		
			56	m	56,00	
					RAZEM	56,00
136	KNR 2-19 d.5 WACETOB 102-1	STS.00.01.04	Oznakowanie trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			156	m	156,00	
					RAZEM	156,00
137	1-1 d.5	STS.00.01.04	Poduszki kompensacyjne 2000x1000x40	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00