

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Oczko, Lgota Mokrzysz zlewnia pompowni PO1
ADRES INWESTYCJI : j.w
INWESTOR : Gmina I MIASTO KOZIEGŁOWY
ADRES INWESTORA : Plac Moniuszki 14 , 42-380 Koziegłowy
BRANŻA : ROBOTY INSTALACYJNE - KANALIZACJA SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : A.Miszkiel
DATA OPRACOWANIA : 24.03.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
24.03.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ul. Miła [S15-S15.29]			
1.1		Roboty przygotowawcze CPV: 45100000-8 Nr Spec.: ST-01			
1	KNNR 1 0111-	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, krotność =	km		
d.1.1	01	1,00	km	0.830	
		0.83		RAZEM	0.830
2	Kalk. własna-	Wykrywanie kabli energetycznych i uzbrojenia podziemnego krot-	m ²		
d.1.1	050	ność = 1,00	m ²	124.430	
		124.43		RAZEM	124.430
1.2		Roboty ziemne CPV: 45111200-0 Nr Spec.: ST-04			
3	KNNR 1 0307-	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o	m ³		
d.1.2	04	ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobywaniem	m ³	520.350	
		urobku. Grunt kategorii I11-1Y [20%] krotność = 1,00		RAZEM	520.350
		520.35			
4	KNNR 1 0202-	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki	m ³		
d.1.2	08	0,60 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczy-	m ³	2 081.380	
		mido 51 na odl.do 1 km. Grunt kat.III-IV [80%] krotność = 1,00		RAZEM	2 081.380
		2081.38			
5	KNNR 1 0313-	Umocnienie pełne ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalun-	m ²		
d.1.2	02	kowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych. Wykopy o	m ²	1 672.400	
		szer.do 1m,głęb.do 6,0m.Grunt kat.I-IV krotność - 1,00		RAZEM	1 672.400
		1672.4			
6	KNNR 1 0315-	Umocnienie ścian wykopów palami szalun.stal.pod komory,stu-	m ²		
d.1.2	05	dzienki itp.na sieciach zewnętrznych.w gruntach suchych kat.I-IVwraz	m ²	374.400	
		z rozbiórką.Głęb.umocnienia do 6m krotność = 1,00		RAZEM	374.400
		374.4			
7	KNNR 1 0313-	Umocnienie pełne ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalun-	m ²		
d.1.2	01	kowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych. Wykopy o	m ²	2 567.000	
		głęb.do 3,0m.Grunt kat.I-IV krotność = 1,00		RAZEM	2 567.000
		2567			
8	KNNR 1 0315-	Umocnienie ścian wykopów palami szalun.stal.pod komory, stu-	m ²		
d.1.2	04	dzienki itp.na sieciach zewnętrznych.w gruntach suchych kat.I-IVwraz	m ²	322.120	
		z rozbiórką.Głęb.umocnienia do 3m krotność = 1,00		RAZEM	322.120
		322.12			
9	KNNR 1 0214-	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,	m ³		
d.1.2	05	objektowych,rowów spycharkami 55 kW. /Zagęszczanie ubijakami	m ³	1 925.550	
		warstwy luźnej grub.25 cm. Grunt kat.III-IV krotność = 1,00		RAZEM	1 925.550
		1925.55			
10	KNNR 1 0206-	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębier.0,40m ³ i spy-	m ³		
d.1.2	03	charkami 74kW w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transp.sa-	m ³	676.180	
		mochodami samowyl.do 5t,do 1 km. Grunt I-III [odwóz nadmiaru		RAZEM	676.180
		ziemi] krotność = 1,00			
		676.18			
11	KNNR 1 0208-	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty lkm odl.transportu	m ³		
d.1.2	02	ponad lkm samochodami samowyl.do 5t,przy przewozie po dro-	m ³	676.180	
		gach o nawierzch.utwardzonej.Grunt 1-IV [10km] krotność = 10,00		RAZEM	676.180
		676.18			
1.3		Odwodnienie wykopów CPV: 45111200-0 Nr Spec.: ST-04			
12	KNNR 1 0605-	Iglofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z	szt		
d.1.3	04	obsypką do głębokości 4,0 m krotność =1,00	szt	240.000	
		240		RAZEM	240.000
13	KNNR 1 0603-	Pompowanie wody /analogia/ krotność = 1,00	r-g		
d.1.3	01	96	r-g	96.000	
				RAZEM	96.000
14	KNNR 1 0611-	Rurociąg PVC (tymczasowy) o średnicach nominalnych 160 mm /	m		
d.1.3	01	analogia/ krotność = 1,00	m	100.000	
		100		RAZEM	100.000
1.4		Roboty montażowe kolektor śr. 200 PVC, 160PVC CPV: 45232400-6 Nr Spec.: ST-05			
15	KNNR 4 1411-	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15	m ³		
d.1.4	02	cm	m ³	510.220	
		510.22		RAZEM	510.220
16	KNNR 4 1411-	Podłoża pod studnie z materiałów sypkich /mat. dowieziony/ krot-	m ³		
d.1.4	04	ność = 1,00			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		50.9			
			m ³	50.900	
17	KNNR 4 1308- d.1.4 03	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC-U (SN8) SDR 34 o średnicy zewnętrznej 200 mm, łączone na wcisk krotność = 1,00	m	RAZEM	50.900
			m	664.000	
18	KNNR 4 1308- d.1.4 02	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC-U [SN8]SDR 34 o średnicy zewnętrznej 160 mm, łączone na wcisk krotność = 1,00	m	RAZEM	664.000
			m	165.000	
19	KNNR 4 1321- d.1.4 02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160 mm łączone na wcisk /kaskada/ krotność = 1,00	szt	RAZEM	165.000
			szt	23.000	
20	KNNR 4 1411- d.1.4 06	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu /stabilizacja kaskad/ krotność = 1,00	m ³	RAZEM	23.000
			m ³	9.940	
21	KNNR 4 1413- d.1.4 03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych średnicy 1200 mm o głębokości do 3,70 m, w gotowym wykopie krotność = 1,00	szt	RAZEM	9.940
			szt	13.000	
22	KNNR 4 1413- d.1.4 01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych średnicy 1000 mm o śr. głębokości 2,30 m, w gotowym wykopie krotność = 1,00	szt	RAZEM	13.000
			szt	18.000	
23	KNNR 4 1418- d.1.4 05	Studnie kanalizacyjne 1200mm. Prefabrykowana podstawa studni z wykształconą kinetą. krotność = 1,00	szt	RAZEM	18.000
			szt	13.000	
24	KNNR 4 1418- d.1.4 05	Studnie kanalizacyjne 1000mm. Prefabrykowana podstawa studni z wykształconą kinetą. krotność = 1,00	szt	RAZEM	13.000
			szt	18.000	
25	KNNR 4 1321- d.1.4 02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160 mm łączone na wcisk [korek] krotność = 1,00	szt	RAZEM	18.000
			szt	42.000	
26	KNR 2-19 d.1.4 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego krotność = 1,00	m	RAZEM	42.000
			m	804.000	
27	Kalk. własna- d.1.4 133	Badanie kanału kamerą wizyjną z opisem badań krotność = 1,00	100 m	RAZEM	804.000
			100 m	9.000	
1.5		Przewiert S15.28-S 15.29, L=16,00m		RAZEM	9.000
1.5.1		Komora nadawcza (2,40x3,20m; h=3,0m; grodzice dl. 7,0m)			
28	KNR 9-06 d.1.5.1 0101-06	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 8 m, grunt kat. IV	m		
			m	12.000	
29	KNNR 1 0308- d.1.5.1 04	Wykopy liniowe szerokości ponad 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobywaniem urobku. Grunt kategorii III-IV [20%] krotność = 1,00	m ³	RAZEM	12.000
			m ³	5.180	
30	KNNR 1 0202- d.1.5.1 08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t na odl. do 1 km. Grunt kat. III-IV [80%] krotność = 1,00	m ³	RAZEM	5.180
			m ³	20.740	
31	KNNR 5 0725- d.1.5.1 02	Wykonanie ściany oporowej krotność = 1,00	szt	RAZEM	20.740
		1	szt	1.000	
32	KNNR 1 0618- d.1.5.1 02	Studzienka odwadniająca w dnie wykopu (tymczasowe), krotność = 1,00	szt	RAZEM	1.000
		1	szt	1.000	
33	KNNR 1 0503- d.1.5.1 03	Plantowanie (obrobienie na czysto) dna wykopów wykonywanych mechanicznie. Grunt kategorii I-III krotność = 1,00	m ²	RAZEM	1.000
			m ²	23.400	
34	KNR 2-25 d.1.5.1 0408-03	Budowa nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni do 3,0 m ² krotność = 1,00	m ²	RAZEM	23.400
		6	m ²	6.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR 2-25 d.1.5.1 0408-05	Rozebranie nawierzchni z płyt żelbetonowych pełnych o powierzchni do 3,0 m2 krotność = 1,00	m ²	RAZEM	6.000
			m ²	6.000	
36	KNR 9-06 d.1.5.1 0102-06	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 8 m, grunt kat. IV	m	RAZEM	6.000
			m	12.000	
37	KNNR 1 0214- d.1.5.1 05	Zasypanie wykopów punktowych, obiektowych spycharkami 55 kW. Zagęszczanie ubijkami warstwy luźnej grub.25 cm. Grunt kat.III-IV krotność = 1,00	m ³	RAZEM	12.000
			m ³	25.920	
1.5.2		Przewiert śr. 508mm stal7355mm stal/200 PVC, L=16,00m		RAZEM	25.920
38	KNNR 4 1207- d.1.5.2 02	Przewiert o długości do 20 m maszyną do wierzeń poziomych WP 30/60,rurami o średnicy nominalnej do 600 mm w gruntach kategorii 111-IV [rura przewiertowa stal. 508,0mmx8,0mm] krotność = 1,00	m		
			m	16.000	
39	KNNR 4 1209- d.1.5.2 02	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy 355,6/8,0 mm prowadzonych w rurach ochronnych krotność = 1,00	m	RAZEM	16.000
			m	17.000	
40	KNNR 4 1210- d.1.5.2 01	Wypełnienie rur ochronnych betonem, krotność = 1,00	m ³	RAZEM	17.000
		1.7	m ³	1.700	
41	KNNR 4 1209- d.1.5.2 01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 200 mm PVCprowadzonych w rurach ochronnych [bez ceny rury przewodowej] krotność = 1,00	m	RAZEM	1.700
			m	17.000	
42	Kalk. własna- d.1.5.2 020	Manszety typ "N" 200/350 krotność = 1,00	szt	RAZEM	17.000
		2	szt	2.000	
1.5.3		Komora odbiorcza [2.40x2,4,0m; h=2,50ni; grodziec dł. 6,0m]		RAZEM	2.000
43	KNR 9-06 d.1.5.3 0101-06	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 8 m, grunt kat. IV	m		
			m	9.600	
44	KNNR 1 0308- d.1.5.3 04	Wykopy liniowe szerokości ponad 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii III-IV [20%] krotność = 1,00	m ³	RAZEM	9.600
			m ³	2.880	
45	KNNR 1 0202- d.1.5.3 08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymido 51 na odl.do 1 km. Grunt kat. III-IV [80%] krotność = 1,00	m ³	RAZEM	2.880
			m ³	11.520	
46	KNNR 1 0618- d.1.5.3 02	Studzienka odwadniająca w dnie wykopu (tymczasowej, krotność = 1,00	szt	RAZEM	11.520
		1	szt	1.000	
47	KNNR 1 0503- d.1.5.3 03	Plantowanie (obrobienie na czysto) dna wykopów wykonywanych mechanicznie. Grunt kategorii I-III krotność = 1,00	m ²	RAZEM	1.000
			m ²	5.700	
48	KNR 2-25 d.1.5.3 0407-03	Budowa nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0 m2 krotność = 1,00	m ²	RAZEM	5.700
			m ²	4.000	
49	KNR 2-25 d.1.5.3 0407-05	Rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0 m2 krotność = 1,00	m ²	RAZEM	4.000
			m ²	4.000	
50	KNR 9-06 d.1.5.3 0102-06	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 8 m, grunt kat. IV	m	RAZEM	4.000
			m	9.600	
51	KNNR 1 0214- d.1.5.3 05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55 kW. Zagęszczanie ubijkami warstwy luźnej grub.25 cm. Grunt kat.III-IV krotność = 1,00	m ³	RAZEM	9.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		18.54	m ³	18.540	
				RAZEM	18.540
1.6		Przewiert S15.I7-S15.18, L=9,00m			
1.6.1		Komora nadawcza [2,40x3,20m; h=3,5m; grodzice dl. 7,0m]			
52	KNR 9-06	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 8 m, grunt kat. IV	m		
d.1.6.1	0101-06	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
53	KNNR 1 0308-	Wykopy liniowe szerokości ponad 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii I1I-IV [20%] krotność = 1,00	m ³		
d.1.6.1	04	6.05	m ³	6.050	
				RAZEM	6.050
54	KNNR 1 0202-	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. tyżki 0,60 m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczym do 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III-IV[80%] krotność = 1,00	m ³		
d.1.6.1	08	24.19	m ³	24.190	
				RAZEM	24.190
55	KNR 2-19	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 100 ton krotność = 1,00	kpi		
d.1.6.1	0109-02	1	kpi	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNNR 1 0618-	Studzienka odwadniająca w dnie wykopu (tymczasowe), krotność = 1,00	szt		
d.1.6.1	02	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNNR 1 0503-	Plantowanie (obrobienie na czysto) dna wykopów wykonywanych mechanicznie. Grunt kategorii I-III krotność = 1,00	m ²		
d.1.6.1	03	23.4	m ²	23.400	
				RAZEM	23.400
58	KNR 2-25	Budowa nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni do 3,0 m ² krotność = 1,00	m ²		
d.1.6.1	0408-03	6	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
59	KNR 2-25	Rozebranie nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni do 3,0 m ² krotność = 1,00	m ²		
d.1.6.1	0408-05	6	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
60	KNR 9-06	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodzic G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 8 m, grunt kat. IV	m		
d.1.6.1	0102-06	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
61	KNNR 1 0214-	Zasypanie wykopów punktowych, obiektowych spycharkami 55 kW. Zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.25 cm. Grunt kat. III-I V krotność = 1,00	m ³		
d.1.6.1	05	13.3	m ³	13.300	
				RAZEM	13.300
1.6.2		Przewiert śr. 508mm stal./355mm stal./200 PVC, L=9,00m			
62	KNNR 4 1207-	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60,rurami o średnicy nominalnej do 600 mm w gruntach kategorii III-IV[ruraprzewiertowa stal. 508,0mmx8,0mm] krotność = 1,00	m		
d.1.6.2	02	9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
63	KNNR 4 1209-	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy 355,6/8,0 mm prowadzonych w rurach ochronnych krotność = 1,00	m		
d.1.6.2	02	9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
64	KNNR 4 1210-	Wypełnienie rur ochronnych betonem, krotność = 1,00	m ³		
d.1.6.2	01	0.95	m ³	0.950	
				RAZEM	0.950
65	KNNR 4 1209-	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 200 mm PVC prowadzonych w rurach ochronnych [bez ceny rury przewodowej] krotność = 1,00	m		
d.1.6.2	01	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
66	Kalk. własna-	Manszety typ "N" 200/350 krotność = 1,00	szt		
d.1.6.2	020	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
1.6.3		Komora odbiorcza [2,40x2,4,0m; h=3,00m; grodzice dl. 6,0 m]			
67	KNR 9-06	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 8 m, grunt kat. IV	m		
d.1.6.3	0101-06	9.6	m	9.600	
				RAZEM	9.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68 d.1.6.3	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe szerokości ponad 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii I11-1V [20%] krotność = 1,00	m ³		
		3.46	m ³	3.460	
				RAZEM	3.460
69 d.1.6.3	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m ³ z transportem urobku samochodami samowładowniczymi do 51 na odl.do 1 km.Grunt kat.III-IV [80%] krotność = 1,00	m ³		
		13.82	m ³	13.820	
				RAZEM	13.820
70 d.1.6.3	KNNR 1 0618-02	Studzienka odwadniająca w dnie wykopu (tymczasowe), krotność = 1,00	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.1.6.3	KNNR 1 0503-03	Plantowanie (obrobienie na czysto) dna wykopów wykonywanych mechanicznie. Grunt kategorii I-III krotność = 1,00	m ²		
		5.76	m ²	5.760	
				RAZEM	5.760
72 d.1.6.3	KNR 2-25 0407-03	Budowa nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0 m ² krotność = 1,00	m ²		
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
73 d.1.6.3	KNR 2-25 0407-05	Rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0 m ² krotność = 1,00	m ²		
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
74 d.1.6.3	Orgbud 906 0102-0210-040	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodzie PU 12 wibromotem na placu budowy bez uzbrojenia elektroenergetycznego, przy głębokości wbicia do 6 m w gruncie kategorii: III krotność = 1,00	m		
		9.6	m	9.600	
				RAZEM	9.600
75 d.1.6.3	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55 kW. Zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.25 cm. Grunt kat. III-I V krotność = 1,00	m ³		
		17.28	m ³	17.280	
				RAZEM	17.280
1.6.4		Rury ochronne CPV: 45231000-5 Nr Spec.: ST-13			
76 d.1.6.4	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych PVC o średnicy nominalnej 200mm prowadzonych w rurach ochronnych PE355mm. krotność = 1,00	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
77 d.1.6.4	Kalk. własna-020	Manszety typ "N" 200/350 krotność = 1,00	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
2		ul. Miła, Akacjowa, Leśna [P01-S49]			
2.1		Roboty przygotowawcze CPV: 4510000-8 Nr Spec.: ST-01			
78 d.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, krotność = 1,00	km		
		1.38	km	1.380	
				RAZEM	1.380
79 d.2.1	Kalk. własna-050	Wykrywanie kabli energetycznych i uzbrojenia podziemnego krotność = 1,00	m ²		
		207.15	m ²	207.150	
				RAZEM	207.150
2.2		Roboty ziemne CPV: 45111200-0 Nr Spec.: ST-04			
80 d.2.2	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii I11-IV [20%] krotność = 1,00	m ³		
		828.96	m ³	828.960	
				RAZEM	828.960
81 d.2.2	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m ³ z transportem urobku samochodami samowładowniczymi do 5 t na odl.do 1 km. Grunt kat.III-IV [80%] krotność = 1,00	m ³		
		3315.86	m ³	3 315.860	
				RAZEM	3 315.860
82 d.2.2	KNNR 1 0313-02	Umocnienie pełne ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych. Wykopy o szer.do 1m.głęb.do 6, Om. Grunt kat.I-IV krotność = 1,00	m ²		
		1897	m ²	1 897.000	
				RAZEM	1 897.000
83 d.2.2	KNNR 1 0315-05	Umocnienie ścian wykopów palami szalun.stal.pod komory, studzienki itp.na sieciach zewnętrzn.w gruntach suchych kat.I-IVwraz z rozbiórką. Głęb. umocnienia do 6m krotność = 1,00	m ²		
		458.88	m ²	458.880	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84	KNNR 1 0313-d.2.2 01	Umocnienie pełne ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych. Wykopy o głęb. do 3, Om. Grunt kat. I-IV krotność = 1,00 4656.3	m ² m ²	RAZEM 4 656.300	458.880 4 656.300
85	KNNR 1 0315-d.2.2 04	Umocnienie ścian wykopów palami szalun.stal.pod komory, studzienki itp.na sieciach zewnętrznych.w gruntach suchych kat.I-IVwraz z rozbiórką. Głęb. umocnienia do 3m krotność = 1,00 1391.73	m ² m ²	RAZEM 1 391.730	1 391.730
86	KNNR 1 0214-d.2.2 05	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55 kW. Zagęszczanie ubijkami warstwy luźnej grub.25 cm. Grunt kat. III-I V krotność = 1,00 3022.44	m ³ m ³	RAZEM 3 022.440	3 022.440
87	KNNR 1 0206-d.2.2 03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębier.0,40m3 i spycharkami 74kWw ziemi zmagazynowanej w hałdach z transp.samochodami samowyl.do 5t,do lkm.Grunt I-III fodwóz nadmiaru ziemi] krotność = 1,00 1122.38	m ³ m ³	RAZEM 1 122.380	1 122.380
88	KNNR 1 0208-d.2.2 02	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty lkm odl. transportu ponad lkm samochodami samowyl.do 5t,przy przewozie po drogach o nawierzch.utwardzonej.Grunt 1-1V [lOkm] krotność = 10,00 1122.38	m ³ m ³	RAZEM 1 122.380	1 122.380
2.3		Odwodnienie wykopów Nr Spec.: ST-04			
89	KNNR 1 0605-d.2.3 04	Iglofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4,0 m krotność = 1,00 240	szt szt	RAZEM 240.000	240.000
90	KNNR 1 0603-d.2.3 01	Pompowanie wody /analogia/ krotność = 4,00 96	r-g r-g	RAZEM 96.000	96.000
91	KNNR 1 0611-d.2.3 01	Rurociągi PVC (tymczasowy) o średnicach nominalnych 160 mm /analogia/ krotność = 1,00 100	m m	RAZEM 100.000	100.000
2.4		Roboty montażowe kolektor śr. 200 PVC, 160PVC CPV: 45232400-6 Nr Spec.: ST-05			
92	KNNR 11 d.2.4 0501-05	Podłoża pod kanały i obsypki z dowiezionego piasku krotność = 1,00 793.36	m ³ m ³	RAZEM 793.360	793.360
93	KNNR 4 1411-d.2.4 04	Podłoża pod studnie z materiałów sypkich /mat. dowieziony/ krotność = 1,00 94.92	m ³ m ³	RAZEM 94.920	94.920
94	KNNR 4 1308-d.2.4 03	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC-U (SN8) SDR 34 o średnicy zewnętrznej 200 mm, łączone na wcisk krotność = 1,00 1253	m m	RAZEM 1 253.000	1 253.000
95	KNNR 4 1308-d.2.4 02	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC-U [SN8]SDR 34 o średnicy zewnętrznej 160 mm, łączone na wcisk krotność =1,00 126	m m	RAZEM 126.000	126.000
96	KNNR 4 1321-d.2.4 03	Kształtki PVC kanalizacyjnejednokielichowe o średnicy zewnętrznej 200 mm łączone na wcisk /kaskada/ krotność =1,00 2	szt szt	RAZEM 2.000	2.000
97	KNNR 4 1321-d.2.4 02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160 mm łączone na wcisk/kaskada/ krotność = 1,00 13	szt szt	RAZEM 13.000	13.000
98	KNNR 4 1411-d.2.4 06	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu /stabilizacja kaskad/ krotność = 1,00 7.22	m ³ m ³	RAZEM 7.220	7.220
99	KNNR 4 1413-d.2.4 03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych średnicy 1200 mm o głębokości do 3,50 m,w gotowym wykopie krotność = 1,00 15	szt szt	RAZEM 15.000	15.000
100	KNNR 4 1413-d.2.4 01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych średnicy 1000 mm o śr. głębokości 2,20 m,w gotowym wykopie krotność = 1,00 46	szt szt	RAZEM 46.000	46.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	46.000
101	KNNR 4 1418-d.2.4 05	Studnie kanalizacyjne 1200mm. Prefabrykowana podstawa studni z wykształconą kinetą. krotność = 1,00	szt		
		43	szt	43.000	
				RAZEM	43.000
102	KNNR 4 1418-d.2.4 05	Studnie kanalizacyjne 1 000mm. Prefabrykowana podstawa studni z wykształconą kinetą. krotność = 1,00	szt		
		46	szt	46.000	
				RAZEM	46.000
103	KNNR 4 1321-d.2.4 02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160 mm łączone na wcisk [korek] krotność = 1,00	szt		
		43	szt	43.000	
				RAZEM	43.000
104	KNR 2-19 d.2.4 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego krotność = 1,00	m		
		1381	m	1 381.000	
				RAZEM	1 381.000
105	Kalk. własna-d.2.4 133	Badanie kanału kamerą wizyjną z opisem badań krotność = 1,00	100 m		
		14	100 m	14.000	
				RAZEM	14.000
2.5		Przewiert S15-S14, L=14,00m			
2.5.1		Komora nadawcza [2,40x3,20m; h=3,5m; grodzice dl. 7,0m]			
106	KNR 9-06 d.2.5.1 0101-06	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 8 m, grunt kat. IV	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
107	KNNR 1 0308-d.2.5.1 04	Wykopy liniowe szerokości ponad 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii I11-1V [20%] krotność = 1,00	m ³		
		6.05	m ³	6.050	
				RAZEM	6.050
108	KNNR 1 0202-d.2.5.1 08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 51 na odl. do 1 km. Grunt kat. III-IV [80%] krotność = 1,00	m ³		
		21.19	m ³	21.190	
				RAZEM	21.190
109	KNNR 5 0725-d.2.5.1 02	Wykonanie ściany oporowej krotność = 1,00	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
110	KNNR 1 0618-d.2.5.1 02	Studzienka odwadniająca w dnie wykopu (tymczasowe), krotność = 1,00	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
111	KNNR 1 0503-d.2.5.1 03	Plantowanie (obrobienie na czysto) dna wykopów wykonywanych mechanicznie. Grunt kategorii I-III krotność = 1,00	m ²		
		23.4	m ²	23.400	
				RAZEM	23.400
112	KNR 2-25 d.2.5.1 0408-03	Budowa nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni do 3,0 m ² krotność = 1,00	m ²		
		6	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
113	KNR 2-25 d.2.5.1 0408-05	Rozebranie nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni do 3,0 m ² krotność = 1,00	m ²		
		6	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
114	KNR 9-06 d.2.5.1 0102-06	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodzic G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 8 m, grunt kat. IV	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
115	KNNR 1 0214-d.2.5.1 05	Zasypanie wykopów punktowych, obiektowych spycharkami 55 kW. Zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub. 25 cm. Grunt kat. III-IV krotność = 1,00	m ³		
		26.7	m ³	26.700	
				RAZEM	26.700
2.5.2		Przewiert śr. 508mm stal./355mm stal./200 PVC, L=14,00m			
116	KNNR 4 1207-d.2.5.2 02	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, rurami o średnicy nominalnej do 600 mm w gruntach kategorii III-IV [rura przewiertowa stal. 508,0mmx8,0mm] krotność = 1,00	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
117	KNNR 4 1209-d.2.5.2 02	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy 355,6/8,0 mm prowadzonych w rurach ochronnych krotność = 1,00	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
118	KNNR 4 1210-d.2.5.2 01	Wypełnienie rur ochronnych betonem, krotność = 1,00	m ³		
		1.49	m ³	1.490	
				RAZEM	1.490
119	KNNR 4 1209-d.2.5.2 01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 200 mm PVC prowadzonych w rurach ochronnych [bez ceny rury przewodowej] krotność = 1,00	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
120	Kalk. własna-d.2.5.2 020	Manszety typ "N" 200/350 krotność = 1,00	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
2.5.3		Komora odbiorcza (2.40x2,4,Om; h=3,0m; grodzice dl. 6,0m)			
121	KNR 9-06 d.2.5.3 0101-06	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 8 m, grunt kat. IV	m		
		9.06	m	9.060	
				RAZEM	9.060
122	KNNR 1 0308-d.2.5.3 04	Wykopy liniowe szerokości ponad 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii III-I V [20%] krotność = 1,00	m ³		
		3.46	m ³	3.460	
				RAZEM	3.460
123	KNNR 1 0202-d.2.5.3 08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,60 m ³ z transportem urobku samochodami samowładowczy-mido 51 na odl.do 1 km. Grunt kat. III-IV [80%] krotność = 1,00	m ³		
		13.82	m ³	13.820	
				RAZEM	13.820
124	KNNR 1 0618-d.2.5.3 02	Studzienka odwadniająca w dnie wykopu (tymczasowe), krotność = 1,00	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
125	KNNR 1 0503-d.2.5.3 03	Plantowanie (obrobienie na czysto) dna wykopów wykonywanych mechanicznie. Grunt kategorii 1-111 krotność = 1,00	m ²		
		5.76	m ²	5.760	
				RAZEM	5.760
126	KNR 2-25 d.2.5.3 0407-03	Budowa nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0 m ² krotność = 1,00	m ²		
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
127	KNR 2-25 d.2.5.3 0407-05	Rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0 m ² krotność = 1,00	m ²		
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
128	KNR 9-06 d.2.5.3 0102-06	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodzic G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 8 m, grunt kat. IV	m		
		9.06	m	9.060	
				RAZEM	9.060
129	KNNR 1 0214-d.2.5.3 05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55 kW. Zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.25 cm. Grunt kat. III-I V krotność = 1,00	m ³		
		17.28	m ³	17.280	
				RAZEM	17.280
2.5.4		Rury ochronne CPV: 45231000-5 Nr Spec.: ST-13			
130	KNNR 4 1209-d.2.5.4 01	Przeciąganie rurociągów przewodowych PVC o średnicy nominalnej 200mm prowadzonych w rurach ochronnych PE355mm. krotność = 1,00	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
131	Kalk. własna-d.2.5.4 020	Manszety typ "N" 200/350 krotność = 1,00	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
2.6		Zabezp kabli energetycznych [skrzyżowania] CPV: 45231000-5 Nr Spec.: ST-13			
132	KNNR-W 9 d.2.6 0814-02	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 160 mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
133	Kalk. własna-d.2.6 020	Manszety typ "N" 100/160 krotność = 1,00	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
134	KNKRB 5 d.2.6 0615-08	Przykrycie kabla cegłami układanymi w poprzek	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
135 d.2.6	KNKRB 5 0615-06	Przykrycie kabla taśma foliowa	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
2.7		ul. Akacyjna 35 [ogrodzenie - siatka stalowa]			
2.7.1		Roboty rozbiórkowe CPV: 45110000-1			
136 d.2.7.1	KNR 2-25 0307-03	Rozebranie ogrodzenia z siatki na słupkach metalowych obetonowanych krotność = 1,00	m ²		
		20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
2.7.2		Odbudowa ogrodzenia CPV: 45342000-6			
137 d.2.7.2	KNR 2-25 0307-01	Budowa ogrodzenia z siatki na słupkach z rur stalowych obetonowanych krotność = 1,00	m ²		
		20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
3		Kanalizacja tłoczna [zlewnia pompowni POI]			
3.1		Roboty ziemne CPV: 45111200-0 Nr Spec.: ST-04			
138 d.3.1	KNNR 1 0307- 04	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobywaniem urobku. Grunt kategorii III-IV [20%] krotność = 1,00	m ³		
		192,5	m ³	192.500	
				RAZEM	192.500
139 d.3.1	KNNR 1 0202- 08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,60 m ³ z transportem urobku samochodami samowładowczy-mido 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III-IV[80%] krotność = 1,00	m ³		
		769,99	m ³	769.990	
				RAZEM	769.990
140 d.3.1	KNNR 1 0313- 01	Umocnienie pełne ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych. Wykopy o głęb. do 3, Om. Grunt kat. I-I V krotność = 1,00	m ²		
		2095,8	m ²	2 095.800	
				RAZEM	2 095.800
141 d.3.1	KNNR 1 0315- 04	Umocnienie ścian wykopów palami szalun.stal.pod komory, studzienki itp.na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IVwraz z rozbiórką. Głęb. umocnienia do 3m krotność = 1,00	m ²		
		25,42	m ²	25.420	
				RAZEM	25.420
142 d.3.1	KNNR 1 0214- 05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55 kW. Zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.25 cm. Grunt kat. III-I V krotność = 1,00	m ³		
		689,28	m ³	689.280	
				RAZEM	689.280
143 d.3.1	KNNR 1 0206- 03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,40m ³ i spycharkami 74kW w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transp.samochodami samowyl.do 5t,do 1km.Grunt I-III [odwóz nadmiaru ziemi] krotność = 1,00	m ³		
		279,63	m ³	279.630	
				RAZEM	279.630
144 d.3.1	KNNR 1 0208- 02	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty lkm odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t,przy przewozie po drogach o nawierzch.utwardzonej.Grunt I-IV [10km] krotność = 10,00	m ³		
		279,63	m ³	279.630	
				RAZEM	279.630
3.2		Roboty montażowe przewód tłoczny CPV: 45232400-6 Nr Spec.: ST-05			
145 d.3.2	KNNR 11 0501-05	Podłoża pod kanały i ob sytki z dowiezionego piasku krotność = 1,00	m ³		
		263,37	m ³	263.370	
				RAZEM	263.370
146 d.3.2	KNNR 4 1411- 04	Podłoża pod studnie z materiałów sypkich /mat. dowieziony/ krotność = 1,00	m ³		
		1,88	m ³	1.880	
				RAZEM	1.880
147 d.3.2	KNNR 4 1009- 03	Rurociągi z rur polietylenowych PE100 SDR 17 o średnicy zewnętrznej 90 mm krotność = 1,00	m		
		502	m	502.000	
				RAZEM	502.000
148 d.3.2	KNNR 4 1413- 03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych średnicy 1200 mm o głębokości do 3 m, w gotowym wykopie krotność = 1,00	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
149 d.3.2	KNNR 4 1418- 05	Studnie kanalizacyjne 1200mm. Prefabrykowana podstawa studni z dnem krotność = 1,00	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
150 d.3.2	KNNR 4 1427- 01	Przejścia przez ściany komór tulejami stalowymi "GP" przy grubości ściany 20 cm, dla rury o śr. 90 mm krotność = 1,00	szt		
		2	szt	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
151	KNNR 4 1117-d.3.2 01	Wyposażenie studni 1200mm [Czyszczaak rewizyjny z zaworem hydrantowym+ zasuwka kołnierkowa dn 80mm] krotność = 1,00	kpi	RAZEM	2.000
		4	kpi	4.000	
				RAZEM	4.000
152	KNNR 4 1011-d.3.2 03	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE.PEHD o średnicy zewnętrznej 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych (przy użyciu agregatu prądowłórczego) -kolana PE45st krotność = 1,00	złącze		
		3	złącze	3.000	
				RAZEM	3.000
153	KNNR 4 1011-d.3.2 03	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE.PEHD o średnicy zewnętrznej 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych (przy użyciu agregatu prądowłórczego) - muły krotność = 1,00	złącze		
		22	złącze	22.000	
				RAZEM	22.000
154	KNNR 10 d.3.2 0806-02	Bloki oporowe krotność = 1,00	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
155	KNNR 4 1606-d.3.2 01	Próba wodna szczelności sieci z rur typu, PE, PEHD, rurociąg o średnicy do 110 mm krotność = 1,00	próba		
		3	próba	3.000	
				RAZEM	3.000
156	KNR 2-19 d.3.2 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego krotność = 1,00	m		
		502	m	502.000	
				RAZEM	502.000
3.3		Pompownia POI			
3.3.1		Roboty ziemne CPV: 45111200-0 Nr Spec.: ST-04			
157	KNR 9-06 d.3.3.1 0101-06	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 8 m, grunt kat. IV	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
158	KNNR 1 0308-d.3.3.1 04	Wycięcia liniowe szerokości ponad 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii III-IV [20%] krotność = 1,00	m ³		
		10.44	m ³	10.440	
				RAZEM	10.440
159	KNNR 1 0202-d.3.3.1 08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m ³ z transportem urobku samochodami samowładowczym do 51 na odl.do 1 km.Grunt kat.III-IV[80%] krotność = 1,00	m ³		
		41.76	m ³	41.760	
				RAZEM	41.760
160	KNR 9-06 d.3.3.1 0102-06	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 8 m, grunt kat. IV	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
161	KNNR 1 0320-d.3.3.1 05	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wysokości zasypiania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi. Zagęszczanie mechaniczne. Grunt kat. III [20%] krotność = 1,00	m ³		
		5.05	m ³	5.050	
				RAZEM	5.050
162	KNNR 1 0321-d.3.3.1 02	Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wysokości zasypiania powyżej 4 m, przy użyciu ubijaka. Grunt kat. III-IV (80%) krotność = 1,00	rn3		
		29.55	rn3	29.550	
				RAZEM	29.550
163	KNNR 1 0206-d.3.3.1 03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębier.0,40m ³ i sycharkami 74kW w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transp.samochodami samowład.do 51,do 1km.Grunt I-III [odwóz nadmiaru ziemi] krotność = 1,00	m ³		
		15.26	m ³	15.260	
				RAZEM	15.260
164	KNNR 1 0208-d.3.3.1 02	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty lkm odl. transportu ponad lkm samochodami samowład.do 51,przy przewozie po drogach o nawierzch.utwardzonej.Grunt I-IV [10km] krotność =10,00	m ³		
		15.26	m ³	15.260	
				RAZEM	15.260
3.3.2		Płyta fundamentowa CPV: 45232423-3 Nr Spec.: ST-05			
165	KNNR 4 1409-d.3.3.2 01	Układanie mieszanki betonowej w ławach fundamentowych pom-pa do betonu na samochodzie /chudy beton/ krotność = 1,00	m ³		
		0,51	m ³	0.510	
				RAZEM	0.510
166	KNNR 4 1407-d.3.3.2 01	Deskowanie ław fundamentowych krotność = 1,00	m ²		
		9.8	m ²	9.800	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	9.800
167	KNNR 4 1401-04	Ręczne przygotowanie zbrojenia. Konstrukcje złożone z prętów stalowych o średnicy powyżej 8 do 16 mm, stal w kręgach krotność = 1,00	t		
		0.34	t	0.340	
				RAZEM	0.340
168	KNNR 4 1403-02	Montaż zbrojenia ław i płyt fundamentowych, zbrojenie z prętów stalowych o średnicy powyżej 8 do 16 mm krotność = 1,00	t		
		0.34	t	0.340	
				RAZEM	0.340
169	KNNR 4 1409-01	Układanie mieszanki betonowej [beton C30/37J w ławach fundamentowych pompą do betonu na samochodzie krotność = 1,00	m ³		
		4.5	m ³	4.500	
				RAZEM	4.500
170	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, poziome, z emulsji asfaltowej izolacyjnej, krotność = 1,00	m ²		
		6.46	m ²	6.460	
				RAZEM	6.460
171	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, z emulsji asfaltowej. krotność = 1,00	m ²		
		9.8	m ²	9.800	
				RAZEM	9.800
3.3.3		Roboty montażowe CPV: 45232423-3 Nr Spec.: ST-05			
172	KNNR 11 d.3.3.3 własna-034	Montaż zbiornika przepompowni ścieków krotność = 1,00	t		
		6.1	t	6.100	
				RAZEM	6.100
173	Kalk własna- d.3.3.3 090	Dostawa i montaż technologiczny pompowni ścieków P01 [cena obejmuje rozruch technologiczny i dostarczenie przez producenta niezbędnej dokumentacji w tym DTRJ krotność = 1,00	kpi		
		1	kpi	1.000	
				RAZEM	1.000
3.3.4		Ogrodzenie CPV: 45232423-3 Nr Spec.: ST-05			
174	KNNR 2 1601-02	Cokoły z fundamentami. Cokoły betonowe o wymiarach 0,20x0,30 m, fundament o wymiarach 0,20x0,80 mm krotność = 1,00	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
175	KNNR 2 1603-03	Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych z rur stalowych osadzonych w cokole. Siatka o wysokości do 1,90 m o rozstawie słupków 2,40 m krotność = 1,00	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
176	KNR 2-02 d.3.3.4 1808-04	Brama z furką o wysokości 1,90 m i szerokości 3,0 +1, 0m z siatki na ramach z kątowników, bez pasa dolnego z blachy, na gotowych słupkach, krotność = 1,00	kpi		
		1	kpi	1.000	
				RAZEM	1.000
3.3.5		Zasilanie energetyczne CPV: 45311000-0 Nr Spec.: ST-11			
177	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III krotność = 1,00	m ³		
		2.24	m ³	2.240	
				RAZEM	2.240
178	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m krotność = 1,00	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
179	KNNR 5 0707-02	Układanie ręczne kabli YKXS 4x16mm ² w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm krotność = 1,00	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
180	KNR-W 5-10 d.3.3.5 0103-04	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
181	KNNR-W 9 d.3.3.5 0814-02	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 160 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
182	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III krotność = 1,00	m ³		
		2.24	m ³	2.240	
				RAZEM	2.240
183	KNNR 5 0605-02	Uziomy powierzchniowe i prętowe w instalacji odgromowej. Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60 m w guncie kategorii III krotność = 1,00	m		
		5	m	5.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5.000
184 d.3.3.5	KNNR 5 0605-08	Uziomy powierzchniowe i prętowe w instalacji odgromowej. Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w guncie kategorii III krotność = 1,00 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
185 d.3.3.5	KNR 5-14 0103-02	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 50 kg 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
186 d.3.3.5	KNNR 5 0411-04	Montaż fundamentu prefabrykowanego pod szafkę EPS [analogia] krotność = 1,00 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
187 d.3.3.5	KNNR 5 0404-07	Obudowa EPS 1,0x0,80x0,40 krotność = 1,00 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
188 d.3.3.5	kal. własna-020	Montaż wyposażenia szafy EPS [cena obejmuje podłączenie przewodów i osprzętu wg dok. proj. oraz przeprowadzenie niezbędnych prób i pomiarów] krotność = 1,00 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.3.6		Oświetlenie CPV: 45311000-0 Nr Spec.: ST-11			
189 d.3.3.6	KNNR 5 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik zmierzchowy krotność =1,00 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
190 d.3.3.6	KNNR 5 0407-03	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, różnicoprądowy krotność = 1,00 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
191 d.3.3.6	KNNR 5 0407-02	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy krotność = 1,00 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
192 d.3.3.6	KNNR 5 0407-03	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik izolacyjny krotność = 1,00 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
193 d.3.3.6	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III krotność = 1,00 4.8	m ³ m ³	4.800	
				RAZEM	4.800
194 d.3.3.6	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m krotność = 1,00 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
195 d.3.3.6	KNNR 5 0707-01	Układanie ręczne kabli wielożyłowych YKY 3x4mm ² w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm krotność = 1,00 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
196 d.3.3.6	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III krotność = 1,00 4.8	m ³ m ³	4.800	
				RAZEM	4.800
197 d.3.3.6	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów izolowanych YKY3x2,5mm ² do opraw oświetleniowych, wciągane w słupy, i wysięgniki. Wysokość latarni do 7 m krotność = 1,00 1	kpi kpi	1.000	
				RAZEM	1.000
198 d.3.3.6	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych krotność = 1,00 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
199 d.3.3.6	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupach (70W) krotność = 1,00 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
200 d.3.3.6	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej niskiego napięcia, krotność = 1,00 1	odcin ek odcin ek	1.000	
				RAZEM	1.000