

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45231300-8	SIEĆ WODOCIĄGOWA			
1.1		Roboty ziemne			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1.	0111-02	pagórkowatym lub górskim			
1	analogia	3.5+0.45+2.080+0.97+0.07+0.155+1.235+0.535	km	8.995	
				RAZEM	8.995
2	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1.	0113-01				
1		9000	m ²	9000.000	
				RAZEM	9000.000
3	KNNR 1	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³		
d.1.	0526-01				
1		900	m ³	900.000	
				RAZEM	900.000
4	KNNR 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb. do 1.5 m w gr.kat. IV	m ³		
d.1.	0318-02				
1		722	m ³	722.000	
				RAZEM	722.000
5	KNNR 2-21	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci z wywiezieniem zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km. Usunięcie kamieni z terenu objętego wykopami przyjęto 5% objętości humusu	m ³		
d.1.	0101-04	Krotność = 0.05			
1		245	m ³	245.000	
				RAZEM	245.000
6	KNNR 1	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wtapkiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m. (odwodnienie odcinka 50m)	szt.		
d.1.	0605-01				
1		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
7	KNNR 2-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm	godz.		
d.1.	0605-01				
1		120	godz.	120.000	
				RAZEM	120.000
8	KNNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.1.	0218-02				
1		8500	m ³	8500.000	
				RAZEM	8500.000
9	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku	m ³		
d.1.	0307-02				
1		550	m ³	550.000	
				RAZEM	550.000
10	KNNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1.	0230-01				
1		7800	m ³	7800.000	
				RAZEM	7800.000
11	KNNR 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb. do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
d.1.	0318-03				
1		500	m ³	500.000	
				RAZEM	500.000
12	KNNR 1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
d.1.	0501-01				
1	analogia	7250	m ²	7250.000	
				RAZEM	7250.000
13	KNNR 1	Obsianie trawą ziemi.	m ²		
d.1.	0507-03				
1	analogia	560	m ²	560.000	
				RAZEM	560.000
1.2		Roboty montażowe - rurociągi			
14	KNNR-W 10	Wykopy koryt rzek, kanałów i rowów wykonywane koparkami z transportem urobku na odl. do 1,0 km; obj. wykopu do 1,5 m ³ /m cieku, grunt kat. IV - koparka 0,25 m ³	m ³		
d.1.	2301-03				
2		80	m ³	80.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 10 d.1. 0501-05 2	Wykonanie płotków faszynowych o wys. 80I-III	m	RAZEM	80.000
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
16	KNNR 10 d.1. 0501-05 2	Wykonanie płotków faszynowych o wys. 80I-III - transport technologiczny z lądu	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
17	KNNR 10 d.1. 0513-07 2	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 10-12 cm wbitych na 1.20 m w gruncie kat. IV	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
18	KNNR 10 d.1. 0513-07 2	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 10-12 cm wbitych na 1.20 m w gruncie kat. IV	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
19	KNNR 10 d.1. 0401-08 2	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu	m ³		
		40	m ³	40.000	
				RAZEM	40.000
20	KNNR 10 d.1. 0401-08 2	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu - transport technologiczny	m ³		
		80	m ³	80.000	
				RAZEM	80.000
21	KNNR 10 d.1. 0407-01 2	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi	m ²		
		45	m ²	45.000	
				RAZEM	45.000
22	KNNR 10 d.1. 0407-01 2	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi - transport technologiczny	m ²		
		45	m ²	45.000	
				RAZEM	45.000
23	KNNR 4 d.1. 1411-02 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		80	m ³	80.000	
				RAZEM	80.000
24	KNNR 4 d.1. 1411-02 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich (obsypka)	m ³		
		60	m ³	60.000	
				RAZEM	60.000
25	KNNR 4 d.1. 1009-11 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur warstwowych polietylenowych SDR 11 PN16 RC Dn250	m		
		251	m	251.000	
				RAZEM	251.000
26	KNNR 4 d.1. 1009-11 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur warstwowych polietylenowych SDR 11 PN10 RC Dn250	m		
		3500+1235-251	m	4484.000	
				RAZEM	4484.000
27	KNNR 4 d.1. 1010-11 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 250 mm	złącz.		
		4735/12	złącz.	394.583	
				RAZEM	394.583
28	KNNR 4 d.1. 1009-07 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur warstwowych polietylenowych SDR 17 PN10 RC Dn160	m		
		450+535	m	985.000	
				RAZEM	985.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNNR 4 d.1. 1010-07 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm 985/12	złącz. złącz.	 82.083	
				RAZEM	82.083
30	KNNR 4 d.1. 1009-05 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur warstwowych polietylenowych SDR 17 PN10 RC Dn125 2080	m m	 2080.000	
				RAZEM	2080.000
31	KNNR 4 d.1. 1010-05 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 125 mm 2080/12	złącz. złącz.	 173.333	
				RAZEM	173.333
32	KNNR 4 d.1. 1009-03 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur warstwowych polietylenowych SDR 17 PN10 RC Dn90 970	m m	 970.000	
				RAZEM	970.000
33	KNNR 4 d.1. 1010-03 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm 970/12	złącz. złącz.	 80.833	
				RAZEM	80.833
34	KNNR 11 d.1. 0307-01 2 analogia	Sieć wodociągowa z rur ciśnieniowych warstwowych polietylenowych SDR 11 PN10 RC Dn50 70	m m	 70.000	
				RAZEM	70.000
35	KNNR 11 d.1. 0307-01 2 analogia	Sieć wodociągowa z rur ciśnieniowych warstwowych polietylenowych SDR 11 PN10 RC Dn40 155	m m	 155.000	
				RAZEM	155.000
36	KNNR 2-18 d.1. 0408-02 2	Przewiert sterowany (robocizna + sprzęt) 350	m m	 350.000	
				RAZEM	350.000
37	KNNR 4 d.1. 1014-06 2 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 250 mm - Trójnik równoprzelotowy Dn250 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
38	KNNR 4 d.1. 1114-05 2 analogia	Trójniki kołnierzowe o śr. 150 mm - Trójnik równoprzelotowy Dn150 22	kpl. kpl.	 22.000	
				RAZEM	22.000
39	KNNR 4 d.1. 1114-05 2 analogia	Trójniki kołnierzowe o śr. 150 mm - Trójnik redukcyjny Dn150/125 18	kpl. kpl.	 18.000	
				RAZEM	18.000
40	KNNR 4 d.1. 1114-05 2 analogia	Trójniki kołnierzowe o śr. 150 mm - Trójnik redukcyjny Dn150/80 16	kpl. kpl.	 16.000	
				RAZEM	16.000
41	KNNR 4 d.1. 1114-04 2 analogia	Trójniki kołnierzowe o śr. 125 mm - Trójnik równoprzelotowy Dn125 16	kpl. kpl.	 16.000	
				RAZEM	16.000
42	KNNR 4 d.1. 1114-03 2 analogia	Trójniki kołnierzowe o śr. 80 - Trójnik równoprzelotowy Dn80 14	kpl. kpl.	 14.000	
				RAZEM	14.000
43	KNNR 4 d.1. 1014-06 2 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 250 mm - Zwężka dwukołnierzowa Dn250/150	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
44	KNNR 4 d.1. 1014-06 2 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 250 mm - Zwężka dwukołnierzowa Dn250/100	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
45	KNNR 4 d.1. 1014-06 2 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 250 mm - Zwężka dwukołnierzowa Dn250/80	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
46	KNNR 4 d.1. 1014-04 2 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - Zwężka dwukołnierzowa Dn150/125	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
47	KNNR 4 d.1. 1014-04 2 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - Zwężka dwukołnierzowa Dn150/80	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
48	KNNR 11 d.1. 0306-02 2 analogia	Włączenie sieci Dn40 do sieci Dn160 (opaska do nawiercania 160/2" + złączka przyłączeniowa dla rur Dn40)	kpl.		
		19	kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000
49	KNNR 11 d.1. 0306-02 2 analogia	Włączenie sieci Dn32 do sieci Dn160 (opaska do nawiercania 160/2" + złączka przyłączeniowa dla rur Dn32)	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
50	KNNR 4 d.1. 1014-03 2 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 125 mm - Zwężka dwukołnierzowa Dn125/90	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
51	KNNR 11 d.1. 0306-01 2 analogia	Włączenie sieci Dn50 do sieci Dn125 (opaska do nawiercania 125/2" + złączka przyłączeniowa dla rur Dn50)	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
52	KNNR 11 d.1. 0306-01 2 analogia	Włączenie sieci Dn40 do sieci Dn125 (opaska do nawiercania 125/2" + złączka przyłączeniowa dla rur Dn40)	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
53	KNNR 4 d.1. 1012-02 2	Sieci wodociągowe - montaż mufy elektrooporowej Dn 50/40 mm	szt		
		16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
54	KNNR 4 d.1. 1012-02 2	Sieci wodociągowe - montaż mufy elektrooporowej Dn 40/32 mm	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
55	KNNR 4 d.1. 1012-02 2	Sieci wodociągowe - montaż mufy elektrooporowej Dn 50/32 mm	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
56	KNNR 4 d.1. 1014-06 2 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 250 mm - Łączniki rurowo kołnierzowe zabezpieczone przed wysunięciem dla rur PE Dn250	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
57	KNNR 4 d.1. 1014-04 2 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - Łączniki rurowo kołnierzowe zabezpieczone przed wysunięciem dla rur PE Dn160	szt.		
		38	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58	KNNR 4 d.1. 1014-03 2 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - Łączniki rurowo kołnierzowe Dn100 zabezpieczone przed wysunięciem dla rur PE Dn125 28	szt. szt.	 28.000	 28.000
59	KNNR 4 d.1. 1014-03 2 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - Łączniki rurowo kołnierzowe Dn125 zabezpieczone przed wysunięciem dla rur PE Dn125 18	szt. szt.	 18.000	 18.000
60	KNNR 4 d.1. 1014-02 2 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - Łączniki rurowo kołnierzowe zabezpieczone przed wysunięciem dla rur PE Dn90 12	szt. szt.	 12.000	 12.000
61	KNNR 4 d.1. 1606-04 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 250 mm 18	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 18.000	 18.000
62	KNNR 4 d.1. 1606-02 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm 12	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 12.000	 12.000
63	KNNR 4 d.1. 1606-01 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 8	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 8.000	 8.000
64	KNNR 4 d.1. 1611-02 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-250 mm 30	odc.20 0m odc.20 0m	 30.000	 30.000
65	KNNR 4 d.1. 1611-01 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 8	odc.20 0m odc.20 0m	 8.000	 8.000
66	KNR-W 2- d.1. 19 0102-01 2	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 8995	m m	 8995.000	 8995.000
67	KNR-W 2- d.1. 19 0134-03 2 analogia	Oznakowanie trasy sieci na słupku betonowym 80	kpl. kpl.	 80.000	 80.000
68	KNR-W 2- d.1. 19 0134-01 2 analogia	Oznakowanie trasy sieci na murze 60	kpl. kpl.	 60.000	 60.000
69	KNR 2-18 d.1. 0408-02 2	Przewiert sterowany rura przewiertowa PE 100 SDR 17 PN 10 200x11,9 60	m m	 60.000	 60.000
70	KNR 2-18 d.1. 0408-02 2	Przewiert sterowany rura przewiertowa PE 100 SDR 17 PN 10 225x13,4 17.5	m m	 17.500	 17.500
71	KNR 2-18 d.1. 0408-02 2	Przewiert sterowany rura przewiertowa PE 100 SDR 17 PN 10 280x16,6	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		85.5	m	85.500	
				RAZEM	85.500
72	KNR 2-18	Przewiert sterowany rura przewiertowa PE 100 SDR 17 PN 10 400x23,7	m		
d.1.	0408-02				
2		162.5+4.5	m	167.000	
				RAZEM	167.000
73	KNR 2-19	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.300 mm	szt.		
d.1.	0122-05				
2		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
74	KNR 2-19	Uszczelnianie końców rur ochronnych	szt.		
d.1.	0122-01				
2		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
75	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.1.	1411-02				
2		24	m ³	24.000	
				RAZEM	24.000
76	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych Dn110	m		
d.1.	0705-01				
2		30*3	m	90.000	
				RAZEM	90.000
1.3		Zasuwki wodociągowe			
77	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 250 mm - Łączniki rurowo kołnierzowe zabezpieczone przed wysunięciem dla rur PE Dn250	szt.		
d.1.	1014-06				
3	analogia	18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
78	KNNR 4	Zasuwki kołnierzowe z obudową o śr. do 250 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
d.1.	1112-05				
3	analogia	9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
79	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - Łączniki rurowo kołnierzowe zabezpieczone przed wysunięciem dla rur PE Dn160	szt.		
d.1.	1014-04				
3		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
80	KNNR 4	Zasuwki kołnierzowe z obudową o śr. do 150 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
d.1.	1112-03				
3		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
81	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - Łączniki rurowo kołnierzowe Dn100 zabezpieczone przed wysunięciem dla rur PE Dn125	szt.		
d.1.	1014-03				
3		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
82	KNNR 4	Zasuwki kołnierzowe z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
d.1.	1112-02				
3		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
83	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - Łączniki rurowo kołnierzowe zabezpieczone przed wysunięciem dla rur PE Dn90	szt.		
d.1.	1014-02				
3		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
84	KNNR 4	Zasuwki kołnierzowe z obudową o śr. do 80 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
d.1.	1112-02				
3		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
85	KNNR 4	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami	m ³		
d.1.	1408-01				
3		5	m ³	5.000	
				RAZEM	5.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4		Hydranty nadziemne Dn80			
86	KNNR 4 d.1. 1119-03 4	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm + zasuw kołnierzoza Dn80	kpl.		
		33	kpl.	33.000	
				RAZEM	33.000
87	KNNR 4 d.1. 1408-01 4	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami	m ³		
		3.32	m ³	3.320	
				RAZEM	3.320
88	KNNR 6 d.1. 0502-01 4 analogia	Obrukowanie skrzynek zasuw	m ²		
		55	m ²	55.000	
				RAZEM	55.000
1.5		Odwodnienie sieci wodociągowej			
89	KNNR 4 d.1. 1014-06 5 analogia 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzoze o śr. 250 mm - łączniki rurowo kołnierzoze zabezpieczone przed wysunięciem dla rur PE Dn250	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
90	KNNR 4 d.1. 1014-06 5 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzoze o śr. 250 mm - Trójnik redukcyjny Dn250/80	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
91	KNNR 4 d.1. 1014-04 5 analogia 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzoze o śr. 150 mm - łączniki rurowo kołnierzoze zabezpieczone przed wysunięciem dla rur PE Dn160	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
92	KNNR 4 d.1. 1114-05 5 analogia	Trójniki kołnierzoze redukcyjny o śr. 150/80 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
93	KNNR 4 d.1. 1014-03 5 analogia 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzoze o śr. 110 mm - łączniki rurowo kołnierzoze Dn125 zabezpieczone przed wysunięciem dla rur PE Dn125	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
94	KNNR 4 d.1. 1114-04 5 analogia	Trójniki kołnierzoze o śr. 125 mm - Trójnik redukcyjny Dn125/80	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
95	KNNR 4 d.1. 1014-02 5 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzoze o śr. 80 mm - łączniki rurowo kołnierzoze zabezpieczone przed wysunięciem dla rur PE Dn90	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
96	KNNR 4 d.1. 1114-03 5 analogia	Trójniki kołnierzoze o śr. 80 - Trójnik równoprzelotowy Dn80	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNNR 4 d.1. 1112-02 5 analogia	Zasuw kołnierzoze z obudową o śr. do 80 mm montowane na rurowościach PVC i PE	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
98	KNNR 4 d.1. 1119-01 5 analogia	Armatura odwadniająca sieć wodociągową podziemna o śr. 80 mm	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
1.6		Zawory odpowietrzające			
99	KNNR 4 d.1. 1014-06 6 analogia 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzoze o śr. 250 mm - łączniki rurowo kołnierzoze zabezpieczone przed wysunięciem dla rur PE Dn250	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
100	KNNR 4 d.1. 1014-06 6 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 250 mm - Trójnik redukcyjny Dn250/80	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
101	KNNR 4 d.1. 1014-04 6 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - Łączniki rurowo kołnierzowe zabezpieczone przed wysunięciem dla rur PE Dn160	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
102	KNNR 4 d.1. 1114-05 6 analogia	Trójniki kołnierzowe redukcyjny o śr. 150/80 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
103	KNNR 4 d.1. 1014-03 6 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - Łączniki rurowo kołnierzowe Dn125 zabezpieczone przed wysunięciem dla rur PE Dn125	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
104	KNNR 4 d.1. 1114-04 6 analogia	Trójniki kołnierzowe o śr. 125 mm - Trójnik redukcyjny Dn125/80	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
105	KNNR 4 d.1. 1014-02 6 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - Łączniki rurowo kołnierzowe zabezpieczone przed wysunięciem dla rur PE Dn90	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
106	KNNR 4 d.1. 1114-03 6 analogia	Trójniki kołnierzowe o śr. 80 - Trójnik równoprzelotowy Dn80	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
107	KNR 2-15 d.1. 0415-05 6	Zawór odpowietrzający o śr dn 80 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
108	KNR 2-01 d.1. 0410-04 6	Warstwa drenująca	m ³		
		0.5	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
109	KNNR 4 d.1. 1408-01 6	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami	m ³		
		0.4	m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
110	KNNR 6 d.1. 0502-01 6 analogia	Obrukowanie skrzynek zasuw	m ²		
		6	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
2		PRZYWRÓCENIE DRÓG DO STANU PIERWOTNEGO			
2.1		wykonanie dojazdów do pompowni			
111	KNR 2-31 d.2. 0204-01 1	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z kamienia podkładowego - grubość po zagęszczeniu 14 cm	m ²		
		150	m ²	150.000	
				RAZEM	150.000
112	KNNR 6 d.2. 0802-04 1	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²		
		150	m ²	150.000	
				RAZEM	150.000
113	KNNR 6 d.2. 0801-02 1	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
		240	m ²	240.000	
				RAZEM	240.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114	KNNR 6 d.2. 0104-01 1	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²		
		240	m ²	240.000	
				RAZEM	240.000
115	KNNR 6 d.2. 0105-05 1	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.3 cm	m ²		
		240	m ²	240.000	
				RAZEM	240.000
116	KNNR 6 d.2. 0112-01 1	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm	m ²		
		240	m ²	240.000	
				RAZEM	240.000
117	KNNR 6 d.2. 0112-05 1	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		240	m ²	240.000	
				RAZEM	240.000
118	KNNR 6 d.2. 0309-02 1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
		240	m ²	240.000	
				RAZEM	240.000
119	KNNR 6 d.2. 0308-02 1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
		240	m ²	240.000	
				RAZEM	240.000
3		POMPOWNIĄ WODY Pw2			
120	KNNR 1 d.3 0112-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe	ha		
		0.009	ha	0.009	
				RAZEM	0.009
121	KNNR 1 d.3 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		52.800	m ³	52.800	
				RAZEM	52.800
122	KNNR 6 d.3 0112-05 analogia	Warstwa podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		105	m ²	105.000	
				RAZEM	105.000
123	KNNR 6 d.3 0113-02 analogia	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		105	m ²	105.000	
				RAZEM	105.000
124	KNNR 6 d.3 0404-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		54	m	54.000	
				RAZEM	54.000
125	KNNR 6 d.3 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
		70	m ²	70.000	
				RAZEM	70.000
126	KNNR 6 d.3 0605-06	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury HDPE o średnicy 40 cm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
127	KNNR 6 d.3 0605-03	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
128	KNNR 1 d.3 0303-01	Odspojenie gruntu i przewóz taczakami na odl.do 10 m w gr.kat. I-II	m ³		
		16.957	m ³	16.957	
				RAZEM	16.957
129	KNNR 2 d.3 0101-01	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m ²		
		12.064	m ²	12.064	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
130	KNNR 2 d.3 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm (pręty St0S o średnicy 6mm) 0.09	t t	RAZEM 0.090	12.064 0.090
131	KNNR 2 d.3 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm (pręty St0S o średnicy 12mm) 0.059	t t	RAZEM 0.059	0.090 0.059
132	KNNR 2 d.3 0107-01	Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym 1.810	m ³ m ³	RAZEM 1.810	0.059 1.810
133	KNNR 2 d.3 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki 0.860	m ³ m ³	RAZEM 0.860	1.810 0.860
134	KNNR 2 d.3 1203-02	Posadzki jedno i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. ponad 15x15cm 8.600	m ² m ²	RAZEM 8.600	0.860 8.600
135	KNNR 6 d.3 0502-02 analogia	Schody z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 2.100	m ² m ²	RAZEM 2.100	8.600 2.100
136	KNNR 6 d.3 0404-05 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 5.800	m m	RAZEM 5.800	2.100 5.800
137	KNR 13-13 d.3 0505-03	Pompownia wody Pw2 (kontener + zestaw hydroforowy + szafa sterownicza + rozdzielnia elektryczna) 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	5.800 1.000
138	KNR 2-25 d.3 0102-01 analogia	Montaż obiektów kontenerowych 1	konte- ner. konte- ner.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
139	KNNR 4 d.3 0216-02	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
140	KNNR 4 d.3 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
141	KNNR 4 d.3 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
142	KNNR 4 d.3 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 0.7	m m	RAZEM 0.700	1.000 0.700
143	KNNR 4 d.3 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 0.4	m m	RAZEM 0.400	0.700 0.400
144	KNNR 4 d.3 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 5	m m	RAZEM 5.000	0.400 5.000
145	KNR 2-15 d.3 011901	Zespół pomiarowy dla wodomierza skrzydełkowego o średnicy Dn20 (wodomierz przystosowany do zdalnego odczytu + zawór antyskażeniowy + zawory odcinające + zawór czepalny do poboru próbek wody, konsola nierdzewna) 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	5.000 1.000
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
146	KNNR 4 d.3 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3.8	m m	3.800	
				RAZEM	3.800
147	KNP 05 d.3 0118-01.01	Podgrzewacz wody 1,5kW 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
148	KNR 0-38 d.3 0103-01	Montaż grzejników elektrycznych 2000W 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
149	KNR 5-15 d.3 0502-05	Montaż osuszacza powietrza Q=800m3/h 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
150	KNNR 4 d.3 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
151	KNNR 4 d.3 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
152	KNNR 4 d.3 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
153	KNR 2-17 d.3 0138-01	Kratki wentylacyjne nawiewne 20x20 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
154	KNR 21-01 d.3 0263-02	Wibracyjny czujnik obecności wody 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
155	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0312-02	Mufki DN20 dla potrzeb podłączenia dodatkowych rejestratorów 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
156	KNR 7-04 d.3 0601-01	Przepływomierz elektromagnetyczny DN 65/1,6MPa, z nadajnikiem oraz dodatkowym wyjściem impulsowym 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
157	KNR 5-04 d.3 1913-01	Rury; kształtki ze stali nierdzewnej; obejm - wg Dokumentacji Projektowej i kart doboru 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
158	KNR 5-14 d.3 0502-08	Kolumna odpowietrzająca - wykonanie warsztatowe - zwężka dwukołnierzowa Dn150/125 - przepustnica międzykołnierzowa Dn150 - zawór spustowy z końcówką do węża - zwężka dwukołnierzowa Dn315/150 - rura spawana nierdzewna Dn315 - L= 0,65m - dwustopniowy zawór na- i odpowietrzający 2" - zawór kulowy z końcówką do węża 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
159	KNR-W 2- d.3 18 0220-03	Przepustnica bezkołnierzowa Dn125 stalowa nierdzewna 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
160	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0602-07	Łącznik amortyzacyjny kołnierzowy Dn125 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
161	KNR INS- d.3 TAL 0111- 06	Filtr siatkowy Dn125 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
162	KNR 4-01 d.3 0920-23	Automatyczny zewnętrzny wyłącznik przekroczenia max. ciśnienia na zestawie pompowym 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
163	KNR AT-11 d.3 0104-05	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box 31.800	m³ m³	 31.800	
				RAZEM	31.800
164	KNR AT-11 d.3 0109-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box; koparka 0,60 m³ 31.800	m³ m³	 31.800	
				RAZEM	31.800
165	KNNR 4 d.3 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 2.5	m m	 2.500	
				RAZEM	2.500
166	KNR 21-01 d.3 0110-01	Zbiornik bezodpływowy szczelny Dn1500 H=3,00m, z pierścieniem odciążającym, włazem żeliwnym i stopniami żłazowymi 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
167	KNR 5-15 d.3 0919-01	Szafki złączy kablowych na fundamencie 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
168	KSNR 5 d.3 0201-02	Montaż złączy kablowych na ścianie pompowni 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
169	KNNR 5 d.3 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 20.480	m³ m³	 20.480	
				RAZEM	20.480
170	KNNR 5 d.3 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 20.480	m³ m³	 20.480	
				RAZEM	20.480
171	KNNR 5 d.3 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m Krotność = 2 32	m m	 32	
				RAZEM	32
172	KNNR 5 d.3 0707-02	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YAKXS 4x35 32	m m	 32	
				RAZEM	32
173	KNNR 5 d.3 0705-01	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 75 mm 16	m m	 16	
				RAZEM	16
174	KSNR 5 d.3 0203-01	Montaż rozłączników RB-00 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
175	KSNR 5 d.3 0203-01	Montaż bezpieczników WTN00 gF 50A 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
176	KSNR 5 d.3 0201-02	Montaż elementów zasilających rozdzielni wewnętrznej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
177	KSNR 5 d.3 0201-03	Montaż urządzeń rozdzielczych w zestawie rozdzielni 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
178	KSNR 5 d.3 0203-01	Montaż wyłączników instalacyjnych S311 w zestawie rozdzielni 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
179	KSNR 5 d.3 0203-01	Montaż stycznika SLA do sterowania oświetlenia zewnętrznego 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
180	KSNR 5 d.3 0203-01	Montaż wyłączników instalacyjnych S313 w zestawie rozdzielni	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
181	KSNR 5 d.3 0101-01	Montaż obudowy wnekowej z listwą do przyłączenia agregatu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
182	KNR-W 5- d.3 08 0226-03	Przewody kabelkowe YDY5x10 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - zasilanie listwy agregatu	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
183	KNR-W 5- d.3 08 0226-03	Przewody kabelkowe YDY5x10 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - zasilanie agregatu pompowego	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
184	KNR-W 5- d.3 08 0226-02	Przewody kabelkowe YDY5x2,5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - zasilanie ogrzewania pomieszczeń	m		
		13.5	m	13.500	
				RAZEM	13.500
185	KNR-W 5- d.3 08 0226-02	Przewody kabelkowe YDY5x2,5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - zasilanie gniazda siłowego	m		
		6.7	m	6.700	
				RAZEM	6.700
186	KNR-W 5- d.3 08 0226-02	Przewody kabelkowe YDY3x2,5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - zasilanie gniazda elektrycznego podgrzewacza wody	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
187	KNR-W 5- d.3 08 0226-02	Przewody kabelkowe YDY3x2,5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - zasilanie gniazda wtykowego 220V	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
188	KNR-W 5- d.3 08 0226-02	Przewody kabelkowe YDY3x1,5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - oświetlenie pomieszczenia	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
189	KNR-W 5- d.3 08 0226-02	Przewody kabelkowe YDY3x1,5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - zasilanie oświetlenia zewnętrznego	m		
		5.5	m	5.500	
				RAZEM	5.500
190	KNR-W 5- d.3 08 0114-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
191	KSNR 5 d.3 0407-03	Wypust oświetleniowy przewodem YDY do oprawy oświetlenia zewnętrznego	wyp.		
		1	wyp.	1.000	
				RAZEM	1.000
192	KSNR 5 d.3 0407-03	Wypust oświetleniowy przewodem YDY na przełącznik świecznikowy	wyp.		
		4	wyp.	4.000	
				RAZEM	4.000
193	KSNR 5 d.3 0407-05	Wypusty przewodem YDY do gniazd wtykowych szczelnych	wyp.		
		5	wyp.	5.000	
				RAZEM	5.000
194	KSNR 5 d.3 0502-01	Montaż opraw żarowej szczelnej typu RONDO 100	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
195	KSNR 5 d.3 0502-03	Montaż opraw świetłówkowych 1x36W	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
196	KNR 5-14 d.3 0412-01	Montaż odgromników na wysokości do 6 m o masie do 5 kg na gotowej konstrukcji	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
197	KSNR 5 d.3 0601-04	Montaż zwodów odprowadzających z pręta stalowego ocynkowanego d=6mm	m		
		16	m	16.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
198	KSNR 5 d.3 0603-02	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na innym podłożu 16	m m	RAZEM 16.000	16.000
199	KSNR 5 d.3 0602-05	Montaż uziomu poziomego z bednarki 25x4 30	m m	RAZEM 30.000	16.000
200	KNNR 5 d.3 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	30.000
201	KNNR 5 d.3 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	RAZEM 1.000	1.000
202	KNNR 5 d.3 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	RAZEM 1.000	1.000
203	KNNR 5 d.3 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
204	KNNR 5 d.3 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
205	KNNR 5 d.3 1101-06 analogia	Montaż konstrukcji wporczych 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
206	KNR AL-01 d.3 0115-01 analogia	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - Radiomodem, antena kierunkowa, antena dookólna, złącza i adaptery 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
207	KNR AL-01 d.3 0112-02 analogia	Zasilacz buforowy 24V DC z podtrzymaniem akumulatorowym min. 3h 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
208	KNR AL-01 d.3 0302-02 analogia	Montaż elementów systemu kontroli - zintegrowany sterownik do instalacji monitoringu wraz z modulem do rozbudowy 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
209	KNNR 5 d.3 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 6.400	m ³ m ³	RAZEM 6.400	6.400
210	KNNR 5 d.3 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 6.400	m ³ m ³	RAZEM 6.400	6.400
211	KNNR 5 d.3 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m Krotność = 2 10	m m	RAZEM 10	10
212	KNNR 5 d.3 0707-02	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie - Kabel antenowy YC1000H 10	m m	RAZEM 10	10
213	KNNR 5 d.3 0717-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - Kabel antenowy YC1000H 10	m m	RAZEM 10.000	10.000
214	KNR AL-01 d.3 0302-02 analogia	Montaż elementów systemu kontroli - zabezpieczenie odgromowe	szt.	RAZEM	10.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
215	KNR AL-01 d.3 0306-01 analogia	Uruchomienie systemu sterowania i monitoringu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
216	KNNR 5 d.3 0609-02 analogia	Iglice z ostrzem odgromowym - montaż na słupach stojących	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
217	KSNR 5 d.3 0603-02	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na innym podłożu	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
218	KSNR 5 d.3 0602-05	Montaż uziomu poziomego z bednarki 25x4	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
219	KNNR 5 d.3 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000