

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
					4061.00
14	KNR 2-28 0402-02 analogia	OST-00 SST-19	Przewierty sterowane rurami polietylenowymi PE100, PN10 o śr.zewnętrznej 40 mm 8.0+6.0+17.0+12.0+15.0	m m	 58.00
15	KNR 2-28 0402-02 analogia	OST-00 SST-19	Przewierty sterowane rurami polietylenowymi PE100, PN10 o śr.zewnętrznej 63 mm 15.0	m m	 15.00
16	KNR 2-28 0402-02 analogia	OST-00 SST-19	Przewierty sterowane rurami polietylenowymi PE100, PN10 o śr.zewnętrznej 110 mm 214.0+109.0+164.0+25.0+28.0+45.0	m m	 585.00
17	KNR 2-28 0402-02 analogia	OST-00 SST-19	Przewierty poziome rurami PE100 PN10 o śr.zewnętrznej 90 mm wraz z wykonaniem i umocnieniem komór startowych i odbiorczych oraz ich późniejszą likwidacją 36.00	m m	 36.00
18	KNR 2-28 0403-01	OST-00 SST-19	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 40 mm w rurach przewiertowych śr. 80 mm na płozach systemowych 36.00	m m	 36.00
19	KNR 2-28 0405-01 analogia	OST-00 SST-19	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 80 mm; rury przewodowe o śr. nom. 40 mm; mat.: 1kpl zamknięcia = 2 szt. manszet 1.00	kpl. kpl.	 1.00
20	KNR-W 2-18 0112-01	OST-00 SST-19	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej do 90 mm -łuki PE śr.zewn. 90 mm, kąt 30° - 3 szt. -łuki PE śr.zewn. 90 mm, kąt 45° - 1 szt. -łuki PE śr.zewn. 90 mm, kąt 90° - 3 szt. -trójniki PE śr.zewn. 90/90 mm - 1 szt. -tuleje kołnierzone PE śr.nom. 90 mm (+kołnierz stal. oc.) - 21 szt. 29.00	szt. szt.	 29.00
21	KNR-W 2-18 0112-02	OST-00 SST-19	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 110 mm -łuki PE śr.zewn. 110 mm, kąt 30° - 11 szt. -łuki PE śr.zewn. 110 mm, kąt 45° - 3 szt. -łuki PE śr.zewn. 110 mm, kąt 60° - 2 szt. -łuki PE śr.zewn. 110 mm, kąt 90° - 3 szt. -trójniki PE śr.zewn. 110/90 mm - 12 szt. -trójniki PE śr.zewn. 110/110 mm - 5 szt. -zwężki PE śr.zewn. 110/63 mm - 2 szt. -zwężki PE śr.zewn. 110/90 mm - 1 szt. -zaśllepki PE śr.zewn. 110 mm - 1 szt. -tuleje kołnierzone PE śr.nom. 110 mm (+kołnierz stal. oc.) - 48 szt. 88.00	szt. szt.	 88.00
22	KNR-W 2-18 0110-01	OST-00 SST-19	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 63 mm 10.00	złącz. złącz.	 10.00
23	KNR-W 2-18 0110-03	OST-00 SST-19	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm 90.00	złącz. złącz.	 90.00
24	KNR-W 2-18 0110-04	OST-00 SST-19	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm 575.00	złącz. złącz.	 575.00
25	KNR-W 2-18 0212-02	OST-00 SST-19	Zasuwy odcinające nożowe kołnierzone z żeliwa sferoidalnego z obudową teleskopową o śr.80 mm montowane na rurociągach PE 3.00	kpl. kpl.	 3.00
26	KNR-W 2-18 0212-02	OST-00 SST-19	Zasuwy odcinające nożowe kołnierzone z żeliwa sferoidalnego z obudową teleskopową o śr.100 mm montowane na rurociągach PE 19.00	kpl. kpl.	 19.00
27	KNR-W 2-18 0215-01	OST-00 SST-19	Studnie odpowietrzające w postaci kompletnych kolumn odpowietrzająco-napowietrzających z odcięciem zasuwami nożowymi do zabudowy podziemnej - w gruncie, o śr. 100 mm	kpl	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
			2.00	kpl	2.00
28	KNR-W 2-18 0215-01	OST-00 SST-19	Studnie odwadniające w postaci kompletnych kolumn płuczaco-spustowych z odcięciem zasuwaniami nożowymi do zabudowy podziemnej - w gruncie, o śr. 100 mm 2.00	kpl kpl	2.00
29	KNR-W 2-18 0219-01	OST-00 SST-19	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm, z samoczynnym odwadnianiem, podwójnym zamknięciem, montowane wraz z zasuwą odcinającą 14.00	kpl kpl	14.00
30	KNR 2-28 0313-01	OST-00 SST-19	Nawiertki na istniejących rurociągach PE o śr. 90x32 mm wraz z zasuwą odcinającą śr. 32 mm z obudową i skrzynką do zasuw 4.00	kpl. kpl.	4.00
31	KNR 2-28 0313-02	OST-00 SST-19	Nawiertki na istniejących rurociągach PE o śr. 110x32 mm wraz z zasuwą odcinającą śr. 32 mm z obudową i skrzynką do zasuw 26.00	kpl. kpl.	26.00
32	KNR 2-28 0313-02	OST-00 SST-19	Nawiertki na istniejących rurociągach PE o śr. 110x50 mm wraz z zasuwą odcinającą śr. 50 mm z obudową i skrzynką do zasuw 3.00	kpl. kpl.	3.00
33	KNR 2-19 0134-02	OST-00 SST-19	Oznakowanie armatury tabliczkami na słupku stalowym 73.00	kpl. kpl.	73.00
34	KNR 2-01 0520-01	OST-00 SST-19	Umocnienie terenu wokół zasuw płytami prefabrykowanymi betonowymi zbrojonymi na podsypce piaskowej 0.5*0.5*70+0.7*0.9*(14+4)	m ² m ²	28.84
35	KNR 2-18 0607-01	OST-00 SST-19	Deskowanie płyt fundamentowych pod wzmocnienia podłoża pod zasuwę, kolumny odpow. i odwadniające (0.4+0.6)*2*0.15*70+(0.4+0.9)*2*0.15*(14+4)	m ² m ²	28.02
36	KNR 2-18 0607-02	OST-00 SST-19	Deskowanie bloków oporowych 1.26*0.4*35+1.26*0.5*11	m ² m ²	24.57
37	KNR 2-18 0609-01	OST-00 SST-19	Betonowanie płyt - wzmocnienia podłoża pod zasuwę, kolumny odpow. i odwadniające betonem C8/10 0.4*0.6*0.15*70+0.4*0.9*0.15*18	m ³ m ³	3.49
38	KNR 2-18 0609-01	OST-00 SST-19	Betonowanie bloków oporowych betonem C12/15 0.030*35+0.038*11	m ³ m ³	1.47
39	KNR 2-18 0802-01 + KNR 2-18 9913b-01	OST-00 SST-19	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nominalnej do 100 mm, 15 odc. o średniej długości L=375.4 m 15.00	prob. prob.	15.00
40	KNR 2-18 0803-01 + KNR 2-18 9914-01	OST-00 SST-19	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 100 mm, 15 odc. o średniej długości L=375.4 m 15.00	odc.20 0m odc.20 0m	15.00
41	KNR-W 2-18 0708-01 + KNR-W 2-18 9910-01	OST-00 SST-19	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 100 mm, 15 odc. o średniej długości L=375.4 m 15.00	odc.20 0m odc.20 0m	15.00
42	KNR 5-10 0303-02	OST-00 SST-19	Układanie rur ochronnych połówkowych z tworzyw sztucznych śr. 110mm na istniejących kablach energetycznych i telekomunikacyjnych 23*3.0	m m	69.00
43	KNR 2-28 0501-09	OST-00 SST-19	Obsypka rurociągów piaskiem do wysokości 30 cm ponad wierzch rur	m ³	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
60	KNR 2-18 0803-01 + KNR 2-18 9914-01	OST-00 SST-19	Dezynfekcja rurociągów przyłączy wodociągowych o śr. 40-63 mm i łącznej długości L=426,0 m 1.00	odc.20 0m odc.20 0m	 1.00
61	KNR-W 2-18 0708-01 + KNR-W 2-18 9910-01	OST-00 SST-19	Jednokrotne płukanie przyłączy wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr. 40-63 mm i łącznej długości L=426,0 m 1.00	odc.20 0m odc.20 0m	 1.00
62	KNR 2-28 0501-09	OST-00 SST-19	Obsypka rurociągów piaskiem do wysokości 30 cm ponad wierzch rur <obj.obsypek rur Dn 40 > [(0.44+0.6*0.44)*0.44*176.0+(0.70+0.6*0.44)*0.44*10.0*0.5+(0.75+0.6*0.44)*0.44*35.0*0.5+0.9*0.44*23.0+1.0*0.44*170.0*0.5]-3.14*0.02*0.02*413.00 <obj.obsypek rur Dn 63 > (0.45+0.6*0.46)*0.46*13.0-3.14*0.063*0.063*0.25*13.00 <potracenie podsypki montażowej> -20.57	m ³ m ³ m ³ m ³	 94.17
63	KNR 5-10 0303-02	OST-00 SST-19	Układanie rur ochronnych dwupołkowych śr. 110 mm na istniejących kablach energetycznych i telekomunikacyjnych 3.0*8	m m	 24.00
64	KNR-W 2-19 0102-01	OST-00 SST-19	Oznakowanie trasy przyłączy wodociągowych ułożonych w ziemi, taśmą ostrzegawczo-sygnalizacyjną 426.00	m m	 426.00
65	Wycena własna	OST-00 SST-19	Obsługa geodezyjna i dokumentacja powykonawcza trasy rurociągów przyłączy wodociągowych o łącznej długości L=426.0m 1.00	kpl kpl	 1.00
3			SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ		
3.1			Rozbiórka i odbudowa nawierzchni		
66	KNR 2-31 0813-01	OST-00 SST-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej 10.00	m m	 10.00
67	KNR 2-31 0812-03	OST-00 SST-01	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu (0.35*0.1+0.15*0.10)*10.0	m ³ m ³	 0.50
68	KNNR 5 0721-01 + KNNR 5 0721-02	OST-00 SST-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 7 cm <S8-S10 > 2*73.0+2*1.20*2	m m	 150.80
69	KNR 2-31 0803-03 + KNR 2-31 0803-04	OST-00 SST-01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 7 cm <S8-S10 > 1.20*73.0+2.4*1.20*2	m ² m ²	 93.36
70	KNR 4-01 0108-18 + KNR 4-01 0108-20	OST-00 SST-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu asfaltowego na odkład stały wraz z kosztami utylizacji <S8-S10 > (1.20*73.0+2.4*1.20*2)*0.07	m ³ m ³	 6.54
71	KNNR 5 0721-05 + KNNR 5 0721-06	OST-00 SST-01	Cięcie podbudowy z betonu na głębokość 20 cm <S8-S10 > 2*73.0+2*1.20*2	m m	 150.80
72	KNR 2-31 0801-03 + KNR 2-31 0801-04	OST-00 SST-01	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 20 cm <S8-S10 > 1.20*73.0+2.4*1.20*2	m ² m ²	 93.36

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
73	KNNR 5 0721-03 + KNNR 5 0721-04	OST-00 SST-01	Cięcie nawierzchni z betonu na głębokość 20 cm <S10-S11 > 2*20.0+2*1.20*2	m m	 44.80
74	KNR 2-31 0810-05 + KNR 2-31 0810-06	OST-00 SST-01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grub. 20 cm <S10-S11 > 1.20*20.0+2.4*1.20*2	m ² m ²	 29.76
75	KNR 4-01 0108-19 + KNR 4-01 0108-19	OST-00 SST-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odkład stały wraz z kosztami utylizacji <ława pod krawężnik> 0.50 <podbudowa betonowa> 93.36*0.20 <nawierzchnia betonowa> 29.76*0.20	m ³ m ³ m ³ m ³	 25.12
76	KNR 2-31 0103-01	OST-00 SST-12	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-II <S8-S10 > 1.20*73.0+2.4*1.20*2 <S10-S11 > 1.20*20.0+2.4*1.20*2	m ² m ² m ²	 123.12
77	KNR 2-31 0109-01 + KNR 2-31 0109-02	OST-00 SST-12	Podbudowa z betonu C12/15 z dylatacją - grub.warstwy po zagęszczeniu 20 cm 93.36	m ² m ²	 93.36
78	KNR 2-31 0311-01	OST-00 SST-12	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm 93.36	m ² m ²	 93.36
79	KNR 2-31 0311-05	OST-00 SST-12	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm 93.36	m ² m ²	 93.36
80	KNR 2-31 0308-01 + KNR 2-31 0308-02	OST-00 SST-12	Odbudowa nawierzchni z betonu C20/25 - warstwa o grub.20 cm 29.76	m ² m ²	 29.76
81	KNR 2-31 0402-04	OST-00 SST-12	Ława pod krawężniki z betonu C12/15 z oporem (0.35*0.1+0.15*0.10)*10	m ³ m ³	 0.50
82	KNR 2-31 0403-03	OST-00 SST-12	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej mat.: krawężniki betonowe z odzysku 10.00	m m	 10.00
3.2			Roboty ziemne		
83	KNR 2-01 0205-04 + KNR 2-01 0214-04	OST-00 SST-02	Roboty ziemne wykon.koparkami w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odkład stały <obj.obsypek i rur Dn 160 > (0.55+0.6*0.56)*0.56*4.50+0.9*0.56*119.00+ (0.75+0.6*0.56)*0.56*104.00*0.5+1.0*0.56*102.00*0.5 <obj.obsypek i rur Dn 200> 1.0*0.60*390.00+(0.80+0.6*0.60)*0.60*259.00*0.5+ 1.2*0.6*1096.0*0.5 <obj.studni Dn 1000 > 3.14*0.60*0.60*101.0 <obj.studni Dn 600 > 3.14*0.33*0.33*40.13 <S8-S11wsp z wod.-wym.gruntu> [1.20*(1.50-0.60)*93.0+2.4*1.20*(1.56+1.53+ 1.43)]*0.5-3.14*0.6*0.6*(1.56+1.53+1.43)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 1020.59
84	KNR 2-01 0218-02	OST-00 SST-02	Wykop wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.III wykopy ogółem: < S1 > (2.40+0.6*1.66)*1.66*2.40 < S2 - S3 wsp z wod. > [1.20*1.69*51.0+2.4*1.20*(1.67+1.71)]*0.5 < S3 - S5 wsp z wod. > [1.20*1.64*96.0+2.4*1.20*(1.56+1.74)]*0.5 < S5 - S7 wsp z wod. > [(0.80+0.6*1.67)*1.67*77.00+1.80*1.00*(1.64+1.61)]* 0.5 < S7 - S8 wsp z wod. > [(0.80+0.6*1.54)*1.54*6.00+1.80*1.00*1.48]*0.5	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
92	KNR-W 2-18 0511-01	OST-00 SST-18	Podsyпка piaskowa, warstwa grubości 10 cm < D=160 > (0.55*4.5+0.9*119.0+0.75*104.0*0.5+1.0*102*0.5)*0.10 < D=200 > (1.0*390.0+0.80*259.0*0.5+1.2*1096.0*0.5)*0.10	m ³ m ³ m ³	
					135.08
93	KNR-W 2-18 0407-01	OST-00 SST-18	Kanały z rur kanalizacyjnych PP, jednowarstwowych, litych, o sztywności obwodowej SN 8 kN/m ² , łączonych na kielichy o śr. 160 mm 329.50	m m	
					329.50
94	KNR-W 2-18 0407-01	OST-00 SST-18	Kanały z rur kanalizacyjnych PP, jednowarstwowych, litych, o sztywności obwodowej SN 8 kN/m ² , łączonych na kielichy o śr. 200 mm 1721.00	m m	
					1721.00
95	KNR 2-28 0402-04 analogia	OST-00 SST-18	Przewierty sterowane rurami PE100 PN10 o śr. 160 mm 64.00	m m	
					64.00
96	KNR 2-28 0402-06	OST-00 SST-18	Przewierty sterowane rurami PE100 PN10 o śr. 200 mm 120.00	m m	
					120.00
97	KNR-W 2-18 0420-01	OST-00 SST-18	Trójnik kanalizacyjny PP o śr. 200/200 mm 1.00	szt. szt.	
					1.00
98	KNR-W 2-18 0513-01	OST-00 SST-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych z betonu C35/45, W-8, F150, z dennicą z kietą o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m, z włazem żeliwnym zatrzaskowym klasy D400 63.00	stud. stud.	
					63.00
99	KNR-W 2-18 0513-02	OST-00 SST-18	Potrącenie nakładów za ponadnormatywną głębokość studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie licząc za każde 0.5 m różnicy głęb. potrącenia Krotność = -1 176.00	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	
					176.00
100	KNR 2-28 0409-01 + KNR 2-28 0409-02	OST-00 SST-18	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm i średniej głębokości do 1.40 m 30.00	szt. szt.	
					30.00
101	KNR 2-02 1912-01	OST-00 SST-18	Dostawa i montaż w ścianach studni betonowych przejść szczelnych w postaci tulei uszczelniających o śr. 160mm 33.00	szt. szt.	
					33.00
102	KNR 2-02 1912-01	OST-00 SST-18	Dostawa i montaż w ścianach studni betonowych przejść szczelnych w postaci tulei uszczelniających o śr. 200mm 130.00	szt. szt.	
					130.00
103	KNR 2-18 0804-01	OST-00 SST-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm 393.50	m m	
					393.50
104	KNR 2-18 0804-02	OST-00 SST-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1841.00	m m	
					1841.00
105	KNR 2-28 0501-09	OST-00 SST-18	Obsypka rurociągów piaskiem do wysokości 30 cm ponad wierzch rur <obj.obsypek i rur Dn 160 > [(0.55+0.6*0.56)*0.56*4.50+0.9*0.56*119.00+(0.75+0.6*0.56)*0.56*104.00*0.5+1.0*0.56*102.00*0.5]-3.14*0.08*0.08*329.50 <obj.obsypek i rur Dn 200> [1.0*0.60*390.00+(0.80+0.6*0.60)*0.60*259.00*0.5+1.2*0.6*1096.0*0.5]-3.14*0.1*0.1*1721.0 <potrącenie podsypki montażowej> -135.08	m ³ m ³ m ³ m ³	
					645.34
106	KNR 5-10 0303-02	OST-00 SST-18	Układanie rur ochronnych dwupółkowych śr. 110 mm na istniejących kablach energetycznych i telekomunikacyjnych 3.0*29	m m	
					87.00
107	Wycena własna	OST-00 SST-18	Kamerowanie rurociągów kanalizacji grawitacyjnej o łącznej długości L=2234.50m 1.00	szt. szt.	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
					1.00
108	Wycena własna	OST-00 SST-18	Obsługa geodezyjna i dokumentacja powykonawcza kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej o łącznej długości L=2234.50m	szt.	
			1.00	szt.	1.00
4			PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ		
4.1			Roboty ziemne		
109	KNR 2-01 0205-04 + KNR 2-01 0214-04	OST-00 SST-02	Roboty ziemne wykon.koparkami w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samo-wyładowczymi na odkład stały	m ³	
			<obj.obsypek i rur Dn 160 > (0.55+0.6*0.56)*0.56*39.0+0.9*0.56*15.00+(0.75+0.6*0.56)*0.56*115.0*0.5+1.0*0.56*14.5*0.5	m ³	
			<obj.studni Dn 600 > 3.14*0.33*0.33*1.77	m ³	
					66.55
110	KNR 2-01 0218-02	OST-00 SST-02	Wykopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.III	m ³	
			<i>wykopy ogółem:</i>		
			< S11 - bud > 0.90*1.38*6.00	m ³	
			<gr.dz.z S31 - bud 35 wsp z wod. > 1.00*1.42*6.5*0.5	m ³	
			< S32.1 - bud 34 wsp z wod. > 1.00*1.23*2.0*0.5	m ³	
			< S35.1 - bud 47 wsp z wod. > 1.00*1.32*6.0*0.5	m ³	
			<gr.dz.z S31 - bud 35 > 0.90*1.23*5.0	m ³	
			<gr.dz.z S39 - bud 31 > 0.90*1.42*4.0	m ³	
			< S42.1 - bud wsp z wod. > (0.75+0.6*1.27)*1.27*9.0*0.5	m ³	
			< S46.2 - bud 30 wsp z wod.> (0.75+0.6*1.46)*1.46*2.0*0.5	m ³	
			< S48.1 - bud 28 wsp z wod.> (0.75+0.6*1.83)*1.83*29.0*0.5	m ³	
			<gr.dz.z S50 - bud 26 > (0.75+0.6*1.22)*1.22*2.0*0.5	m ³	
			< S52.1 - bud 20 > (0.75+0.6*1.40)*1.40*5.0*0.5	m ³	
			<zprzewiertu od S53.1 - bud 20 > (0.75+0.6*1.50)*1.50*4.0*0.5	m ³	
			<gr.dz.z S55 - bud 23 > (0.75+0.6*1.0)*1.0*20.0*0.5	m ³	
			<gr.dz.z S56 - bud 22 > (0.75+0.6*1.15)*1.15*12.5*0.5	m ³	
			< S15.7 - bud 2 > (0.75+0.6*1.38)*1.38*3.0*0.5	m ³	
			<gr.dz.z S17 - bud 7 > (0.75+0.6*1.31)*1.31*7.5*0.5	m ³	
			<z przewiertu od S17 - bud 7 > (0.75+0.6*1.31)*1.31*3.0*0.5	m ³	
			< S21.2 - bud 9 > (0.55+0.6*1.39)*1.39*16.0	m ³	
			< S21.1 - bud 9A > (0.55+0.6*1.28)*1.28*2.0	m ³	
			< S22 - S22.1 > (0.55+0.6*1.30)*1.30*6.0	m ³	
			< S23.1 - bud 11 > (0.55+0.6*1.32)*1.32*4.0	m ³	
			< S24.1 - bud 13 > (0.55+0.6*1.31)*1.31*1.0	m ³	
			<gr.dz.z S25 - bud 14 > (0.75+0.6*1.20)*1.20*8.0*0.5	m ³	
			< Pd1-bud > (0.70+0.60*1.78)*1.78*5.0*0.5	m ³	
			< Pd2-bud > (0.70+0.60*1.74)*1.74*5.0*0.5	m ³	
			< Pd4 - bud 37 > (0.55+0.6*1.32)*1.32*10.0	m ³	
			A (suma częściowa)	m ³	
			<wykopy z transportem> -66.55	m ³	
			<wykopy ręczne> -231.57*0.05	m ³	
					153.44
111	KNR 2-01 0310-02 + KNR 2-01 0310-06	OST-00 SST-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 2.0m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³	
			<ilość wg poz. jw> 231.57*0.05	m ³	
					11.58
112	KNR 2-01 0322-02 analogia	OST-00 SST-02	Umocnienie pionowych ścian wykopów systemowymi szalunkami stalowymi przestawnymi wraz z rozbiórką	m ²	
			< S11 - bud > 2*1.38*6.00	m ²	
			<gr.dz.z S31 - bud 35 wsp z wod. > 2*1.42*6.5*0.5	m ²	
			< S32.1 - bud 34 wsp z wod. > 2*1.23*2.0*0.5	m ²	
			< S35.1 - bud 47 wsp z wod. > 2*1.32*6.0*0.5	m ²	
			<gr.dz.z S31 - bud 35 > 2*1.23*5.0	m ²	
			<gr.dz.z S39 - bud 31 > 2*1.42*4.0	m ²	
					59.83
113	KNR 2-01 0230-01	OST-00 SST-02	Zasypanie mechaniczne wykopów gruntem kat. III	m ³	
			153.44+11.58	m ³	
					165.02
114	KNR 2-01 0236-03	OST-00 SST-02	Zagęszczenie mechaniczne zasyпки wykopów; grunty sypkie kat. I-III	m ³	
			165.02	m ³	
					165.02

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyciecznia	j.m.	Razem
			< T50 - T54 > (0.70+0.60*1.80)*1.80*92.0*0.5 < T54 - Pd3 > (0.45+0.60*1.65)*1.65*22.0 < T49 - Pd5 > (0.45+0.60*1.78)*1.78*41.0 < T51 - Pd4 > (0.45+0.60*1.85)*1.85*13.0 A (suma częściowa) <i>potrącenia:</i> <wykopy z transportem> -936.04 <wykopy ręczne> -5539.13*0.02	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	4492.31
127	KNR 2-01 0310-02 + KNR 2-01 0310-06	OST-00 SST-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 2.0m ze ziożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) <ilość wg poz. jw> 5539.13*0.02	m ³ m ³	110.78
128	KNR 2-01 0322-02 analogia	OST-00 SST-02	Umocnienie pionowych ścian wykopów systemowymi szalunkami stalowymi przestawnymi wraz z rozbiórką < T11 - T11.1 > 2*1.80*126.0*0.5 < T38 - PG > 2*1.82*(341.0-23.0)*0.5 < S1(-100m)- T50> 2*1.79*307.0*0.5	m ² m ² m ²	1355.09
129	KNR 2-01 0230-01	OST-00 SST-02	Zasypanie mechaniczne wykopów gruntem kat. III 4492.31+110.78	m ³ m ³	4603.09
130	KNR 2-01 0236-03	OST-00 SST-02	Zagęszczenie mechaniczne zasyпки wykopów; grunty sypkie kat. I-III 4603.09	m ³ m ³	4603.09
131	KNNR 1 0527-01 + KNNR 1 0527-06	OST-00 SST-02	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 6.00	szt szt	6.00
5.2			Roboty montażowe		
132	KNR-W 2-18 0511-01	OST-00 SST-19	Podsypka piaskowa pod rurociągi, warstwa grubości 10 cm < Dn 50 > (0.45*76.0+0.70*12.00*0.5)*0.10 < Dn 63 > (0.7*192.0*0.5+1.0*307.0*0.5)*0.10 < Dn 110>(0.75*2514.0*0.5+0.9*126.0*0.5+1.1*318.0*0.5)*0.10	m ³ m ³ m ³ m ³	143.35
133	KNR 2-28 0314-03	OST-00 SST-19	Sieć kanalizacji tłocznej - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100, PN10 o śr.zewnętrznej 50 mm 126.00	m m	126.00
134	KNR-W 2-18 0109-01	OST-00 SST-19	Sieć kanalizacji tłocznej - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 PN10 o śr.zewnętrznej 63 mm 497.00	m m	497.00
135	KNR-W 2-18 0109-04	OST-00 SST-19	Sieć kanalizacji tłocznej - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 , PN10 o śr.zewnętrznej 110 mm 3024.00	m m	3024.00
136	KNR 2-28 0402-02 analogia	OST-00 SST-19	Przewierty sterowane rurami PE100 PN10 o śr.zewnętrznej 110 mm 436.00	m m	436.00
137	KNR 2-28 0402-02 analogia	OST-00 SST-19	Przewierty poziome rurami PE100 PN10 o śr.zewnętrznej 90 mm wraz z wykonaniem i umocnieniem komór startowych i odbiorczych oraz ich późniejszą likwidacją 38.00	m m	38.00
138	KNR 2-28 0403-01	OST-00 SST-19	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 50 mm w rurach przewiertowych śr. 80 mm na płozach systemowych 38.00	m m	38.00
139	KNR 2-28 0405-01 analogia	OST-00 SST-19	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 80 mm; rury przewodowe o śr. nom. 40 mm; mat.: 1kpl zamknięcia = 2 szt. manszet 1.00	kpl. kpl.	1.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
140	KNR 2-28 0305-01	OST-00 SST-19	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 63 mm -łuki PE śr.zewn. 63 mm, kąt 45° - 2 szt. -łuki PE śr.zewn. 63 mm, kąt 90° - 3 szt. -trójniki PE śr.zewn. 63/50 mm - 2 szt. 7.00	szt. szt.	 7.00
141	KNR-W 2-18 0112-02	OST-00 SST-19	Sieć kanalizacji tłocznej - montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 110 mm -łuki PE śr.zewn. 110 mm, kąt 30° - 6 szt. -łuki PE śr.zewn. 110 mm, kąt 60° - 2 szt. -łuki PE śr.zewn. 110 mm, kąt 90° - 6 szt. -trójniki PE śr.zewn. 110/110 mm - 1 szt. -zaślępki PE śr.zewn. 110 mm - 1 szt. -tuleje kołnierzone PE śr.nom. 110 mm (+kołnierz stal. oc.) - 14 szt. 30.00	szt szt	 30.00
142	KNR-W 2-18 0110-04	OST-00 SST-19	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm 383.00	złącz. złącz.	 383.00
143	KNR 2-28 0409-01 + KNR 2-28 0409-02	OST-00 SST-19	Studnie rozprężne z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm i średniej głębokości 2.0 m 2.00	szt. szt.	 2.00
144	KNR-W 2-18 0212-02	OST-00 SST-19	Zasuwy odcinające nożowe z obudową teleskopową o śr.100 mm montowane na rurociągach PE 3.00	kpl. kpl.	 3.00
145	KNR 2-28 0313-02	OST-00 SST-19	Nawiertki z zaworem odcinającym na istniejących rurociągach PE o śr. 110/50mm z obudową i skrzynką uliczną do zasuw 2.00	kpl. kpl.	 2.00
146	KNR-W 2-18 0215-01	OST-00 SST-19	Studnie odpowietrzające w postaci kompletnych kolumn odpowietrzająco-napowietrzających z odcięciem zasuwami nożowymi do zabudowy podziemnej o śr. 50 mm 1.00	kpl kpl	 1.00
147	KNR-W 2-18 0215-01	OST-00 SST-19	Studnie odpowietrzające w postaci kompletnych kolumn odpowietrzająco-napowietrzających z odcięciem zasuwami nożowymi do zabudowy podziemnej o śr. 100 mm 2.00	kpl kpl	 2.00
148	KNR-W 2-18 0215-01	OST-00 SST-19	Studnie odwadniające w postaci kompletnych kolumn płuczająco-spustowych z odcięciem zasuwami nożowymi do zabudowy podziemnej o śr. 100 mm 2.00	kpl kpl	 2.00
149	KNR 2-19 0134-02	OST-00 SST-19	Oznakowanie armatury tabliczkami na słupku stalowym 9.00	kpl. kpl.	 9.00
150	KNR 2-01 0520-01	OST-00 SST-19	Umocnienie terenu wokół zasuw płytami prefabrykowanymi betonowymi zbrojonymi na podsypce piaskowej 0.5*0.5*5+0.7*0.9*5	m ² m ²	 4.40
151	KNR 2-18 0607-01	OST-00 SST-19	Deskowanie płyt fundamentowych pod wzmocnienia podłoża pod zasuwę, kolumny odpow. i odwadniające (0.4+0.6)*2*0.15*5+(0.4+0.9)*2*0.15*5	m ² m ²	 3.45
152	KNR 2-18 0607-02	OST-00 SST-19	Deskowanie bloków oporowych 1.26*0.50*7	m ² m ²	 4.41
153	KNR 2-18 0609-01	OST-00 SST-19	Betonowanie płyt - wzmocnienia podłoża pod zasuwami betonem C8/10 0.4*0.6*0.15*5+0.4*0.9*0.15*5	m ³ m ³	 0.45
154	KNR 2-18 0609-01	OST-00 SST-19	Betonowanie bloków oporowych betonem C12/15 0.038*7	m ³ m ³	 0.27

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
155	KNR 2-18 0802-01 + KNR 2-18 9913b-01	OST-00 SST-19	Próba szczelności rurociągów kanalizacji tłocznej z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nominalnej do 100 mm, 10 odc. o średniej długości L=408.3 m	prob.	
			10.00	prob.	
					10.00
156	KNR-W 2-18 0708-01 + KNR-W 2-18 9910-01	OST-00 SST-19	Jednokrotne płukanie rurociągów kanalizacji tłocznej o śr. nominalnej 100 mm, 10 odc. o średniej długości L=408.3 m	odc.20 0m	
			10.00	odc.20 0m	
					10.00
157	KNR 2-28 0501-09	OST-00 SST-19	Obsypka rurociągów piaskiem do wysokości 30 cm ponad wierzch rur	m ³	
			<obj.obsypek i rur Dn 50 > [(0.45+0.6*0.45)*0.45*76.0+(0.70+0.6*0.45)*0.45*12.00*0.5]-3.14*0.025*0.025*88.00	m ³	
			<obj.obsypek i rur Dn 63 > [(0.7+0.6*0.46)*0.46*192.0*0.5+1.0*0.46*307.0*0.5]-3.14*0.063*0.063*0.25*497.00	m ³	
			<obj.obsypek i rur Dn 110 > [(0.75+0.6*0.51)*0.51*2514.0*0.5+0.9*0.51*126.0*0.5+1.1*0.51*318.0*0.5]-3.14*0.055*0.055*2958.00	m ³	
			<potracenie podsypki montażowej> -143.35	m ³	
					762.87
158	KNR 5-10 0303-02	OST-00 SST-19	Układanie rur ochronnych dwupłótkowych śr. 110 mm na istniejących kablach energetycznych i telekomunikacyjnych	m	
			3.0*6	m	
					18.00
159	KNR 2-28 0409-01	OST-00 SST-19	Dostawa, montaż i uruchomienie przepompowni przydomowych Pd o parametrach technicznych nie gorszych od przepompowni w obudowie z polietylenu Dn 800mm o głębokości do 2.50m, z jedną zatapialną pompą rozdrabniającą z silnikiem o mocy 1.1kW, z pełnym wyposażeniem technologicznym i szafą zasilająco-sterującą	szt.	
			5.00	szt.	
					5.00
160	KNR-W 2-19 0102-01	OST-00 SST-19	Oznakowanie trasy kanalizacji tłocznej ułożonej w ziemi, taśmą ostrzegawczo-sygnalizacyjną	m	
			3609.00	m	
					3609.00
161	Wycena własna	OST-00 SST-19	Obsługa geodezyjna i dokumentacja powykonawcza trasy rurociągów kanalizacji tłocznej o całkowitej długości L=4083.0m	kpl	
			1.00	kpl	
					1.00
6			PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW, ŁAPACZ PIASKU I ROBOTY TOWARZYSZĄCE		
6.1			Roboty ziemne		
162	KNR 2-01 0205-04 + KNR 2-01 0214-04	OST-00 SST-02	Roboty ziemne wykon. koparkami w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samo-wyładowczymi na odkład stały	m ³	
			<PG - ŁP > 8.60*4.60*3.48	m ³	
					137.67
163	KNR 2-01 0322-02 analogia	OST-00 SST-02	Umocnienie pionowych ścian wykopów systemowymi szalunkami stalowymi przestawnymi wraz z rozbiórką	m ²	
			<PG - ŁP > (8.60+4.60)*2*3.48	m ²	
					91.87
164	KNR 2-01 0230-01	OST-00 SST-02	Zasypanie mechaniczne wykopów piaskiem - obsypka przepompowni i łapacza piasku	m ³	
			<wg wykopy ogółem > 137.67	m ³	
			potraczenia:		
			<obj. studni przepompowni > -(3.14*1.80*1.80*0.20+3.14*1.69*1.69*3.28)	m ³	
			<obj. studni łapacza piasku > -(3.14*1.80*1.80*0.20+3.14*1.69*1.69*3.28)	m ³	
					74.77
165	KNR 2-01 0236-03	OST-00 SST-02	Zagęszczenie mechaniczne zasyпки wykopów; grunty sypkie kat. I-II	m ³	
			74.77	m ³	
					74.77
6.2			Przepompownia i łapacz piasku: technologia + konstrukcja		
166	KNR-W 2-18 0511-03 + KNR-W 2-18 0511-06	OST-00 SST-19	Podsypka żwirowa z cementem, warstwa grub. 20 cm	m ³	
			< przepompownia > 3.14*1.80*1.80*0.20	m ³	
			< łapacz piasku > 3.14*1.80*1.80*0.20	m ³	
					4.06

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
167	KNR 2-02 1925-01	OST-00 SST-19	Dostawa i montaż prefabrykowanych studni przepompowni i łapacza piasku - ścian zbiorników walcowych z betonu C35/45, o wodoszczelności W-8 i nasiąkliwości <5% -kręgi żelbetowe z dnem o śr. 3000mm, wys.1000 mm- 2 szt -kręgi żelbetowe o śr. 3000mm, wys.500 mm - 2 szt -kręgi żelbetowe o śr. 3000mm, wys.750 mm - 2 szt -kręgi żelbetowe o śr. 3000mm, wys.1000 mm - 2 szt 2.00	kpl kpl	 2.00
168	KNR 2-02 1925-03	OST-00 SST-19	Dostawa i montaż elementów prefabrykowanych - przekryć zbiorników walcowych -pokrywa żelbetowa zbiornika przepompowni o śr. 3380mm z otworem montażowym 800x1000mm 1.00	szt szt	 1.00
169	KNR 2-02 1925-03	OST-00 SST-19	Dostawa i montaż elementów prefabrykowanych - przekryć zbiorników walcowych -pokrywa żelbetowa zbiornika łapacza piasku o śr. 3380mm z otworem śr. 600mm 1.00	szt szt	 1.00
170	KNR 0-29 0641-02	OST-00 SST-19	Izolacja przeciwwilgociowa wewnętrznych ścian studni przepompowni z materiałów na bazie cementu 3.14*3.0*3.28+3.14*1.5*1.5*2	m ² m ²	 45.03
171	KNR-W 2-20 0115-01	OST-00 SST-19	Drabinka ze stali nierdzewnej szer. 400mm, wys. Hc=2,5m z wysuwaną poręczą H=1.1m do osadzenia w ścianie komory przepompowni 2.50	m m	 2.50
172	KNR-W 2-18 0529-04	OST-00 SST-19	Osadzenie stopni żłazowych w otulinie tworzywowej w ścianach łapacza piasku 10.00	szt szt	 10.00
173	KNR-W 2-18 0529-02	OST-00 SST-19	Dostawa i montaż włazu ze stali nierdzewnej 800x1000 mm, z podwójnym zamknięciem, teleskopowym ogranicznikiem otwarcia i kominkiem wywiewnym. 1.00	szt szt	 1.00
174	KNR-W 2-18 0529-03	OST-00 SST-19	Osadzenie włazu żeliwnego z zamknięciem zatraskowym klasy D400 na studni łapacza piasku 1.00	szt szt	 1.00
175	KNR-W 2-15 0213-05	OST-00 SST-19	Rury wywiewne z PVC o śr. 110 mm 1.00	szt. szt.	 1.00
176	KNR-W 2-18 0512-01	OST-00 SST-19	Wykonanie skosów z betonu C16/20 w dnie łapacza piasku 3.14*1.50*1.50*0.9-0.2618*0.9*(3.0*3.0+3.0*1.2+1.2*1.2)	m ³ m ³	 3.05
177	Wycena własna	OST-00 SST-19	Dostawa, montaż i uruchomienie pompowni ścieków o wydajności Q=5 l/s i H=54.6 m 1.00	szt szt	 1.00
178	KNR-W 2-19 0306-05	OST-00 SST-19	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nominalnej 110 mm - do montażu kabli zasilających i sterowniczych 2*8.00	m m	 16.00
179	KNR 2-02 1912-01	OST-00 SST-19	Przejścia szczelne - uszczelnienia łańcuchowe Dn 110 mm montowane w ścianie studni przepompowni 3.00	szt. szt.	 3.00
180	KNR 2-02 1912-01	OST-00 SST-19	Przejścia szczelne - uszczelnienia łańcuchowe Dn 200 mm montowane w ścianie studni przepompowni i łapacza piasku 3.00	szt. szt.	 3.00
6.3			Zagospodarowanie terenu		
181	KNR 2-31 0101-01 + KNR 2-31 0101-02	OST-00 SST-12	Mechaniczne wykonanie koryta pod drogę dojazdową w gruncie kat.I-IV głębok. 35cm 3.5*14.0+0.215*4.0*4.0*2	m ² m ²	 55.88

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
182	KNR 2-01 0211-01 + KNR 2-01 0214-04	OST-00 SST-12	Załadunek koparką gruntu kat.III z korytowania uprzednio zmagazynowanego w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na stały odkład 55.88*0.35	m ³ m ³	 19.56
183	KNR 2-31 0104-01	OST-00 SST-12	Podsypka piaskowa - grub.warstwy po zag. 10 cm 55.88	m ² m ²	 55.88
184	KNR 2-31 0109-01 + KNR 2-31 0109-02	OST-00 SST-12	Podbudowa z betonu C16/20 z dylatacją - grub.warstwy po zagęszczeniu 20 cm 55.88	m ² m ²	 55.88
185	KNR 2-31 0511-03	OST-00 SST-12	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 55.88	m ² m ²	 55.88
186	KNR 2-31 0402-04	OST-00 SST-12	Ława pod krawężniki z betonu C8/10 z oporem (0.35*0.10+0.15*0.15)*47.0	m ³ m ³	 2.70
187	KNR 2-31 0403-01	OST-00 SST-12	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej 37.00	m m	 37.00
188	KNR 2-31 0403-05	OST-00 SST-12	Krawężniki betonowe wtopione o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej 10.00	m m	 10.00
189	KNR 2-31 0103-02	OST-00 SST-12	Ręczne wyrównanie terenu przepompowni w gr.kat.III 142.5-(3.5*8.5+3.14*1.69*1.69+3.14*1.15*1.15)	m ² m ²	 99.63
190	KNR 2-31 0204-05	OST-00 SST-12	Rozścielenie tłucznia kamiennego granulacji 8-15 mm na terenie tłoczni wewnątrz ogrodzenia. 110.0-(22.50+3.14*1.4*1.4+3.14*1.15*1.15+3.14*0.6*0.6+2.7*2.7)	m ² m ²	 68.77
6.4			Instalacje elektryczne		
191	KNNR 5 0701-02	OST-00 SST-17	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 0.4*0.8*7.0	m ³ m ³	 2.24
192	KNNR 5 0702-02	OST-00 SST-17	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 2.24	m ³ m ³	 2.24
193	KNNR 5 0706-01	OST-00 SST-17	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 7.00	m m	 7.00
194	KNNR 5 0707-01	OST-00 SST-17	Układanie kabli YKY 5x10 mm ² w rowach kablowych ręcznie 7.00	m m	 7.00
195	KNNR 5 0726-09	OST-00 SST-17	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - kabel YKY 5x10mm ² 2.00	szt. szt.	 2.00
196	KNNR 5 0907-06	OST-00 SST-17	Układanie uziomów w rowach kablowych (bednarka Fe/Zn 25x4) 2.00	m m	 2.00
197	KNNR 5 0606-02	OST-00 SST-17	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o śr. 18mm, o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) 1.00	szt. szt.	 1.00
198	KNNR 5 0606-03	OST-00 SST-17	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o śr. 18mm, dodatek za następne 1.5 m długości 5.00	szt. szt.	 5.00
199	KNNR 5 0611-01	OST-00 SST-17	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
			1.00	szt.	1.00
200	KNNR 5 1304-01	OST-00 SST-17	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.00
201	KNNR 5 1302-04	OST-00 SST-17	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1.00	szt. szt.	1.00
202	KNNR 5 1102-08	OST-00 SST-17	Konstrukcje wsporcze osadzone w otworach z zabetonowaniem o masie do 15 kg - 2 mocowania-poz. zast. 1.00	szt. szt.	1.00
203	KNNR 5 0405-07	OST-00 SST-17	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - montaż szafy sterowniczej (dostawa z przepompownią) 1.00	szt. szt.	1.00
204	KNNR 5 0713-01	OST-00 SST-17	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - robocizna (kable fabryczne) 20.00	m m	20.00
205	KNNR 5 1203-08	OST-00 SST-17	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 15.00	szt. szt.	15.00