

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		45255110-3	Ujęcie wody			
1.1		45255110-3	Remont studni			
1 d.1. 1	ST-04	KNR-W 2-01 0304-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu III)	m ³		
			2*1/3*3,14*1*(3*3+3*1,65+1,65*1,65)-3,14*1,5*1,5/4	m ³	33,135	
					RAZEM	33,135
2 d.1. 1	ST-06	KNNR 11 0103-02 analogia	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody - opuszczanie na gł. 15.0 m; rura tłoczna o śr. 80 mm - demontaż	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
3 d.1. 1	ST-06	KNNR 11 0104-01	Wodomierze studzienne typu MK, Dn 80 mm - demontaż	szt.		
			2	szt.	2	
					RAZEM	2
4 d.1. 1	ST-06	KNNR 11 0203-02	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 80 mm; śruby M16x120 - demontaż	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
5 d.1. 1	ST-06	KNNR 11 0204-01	Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe o śr. nom. 80 mm - demontaż	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
6 d.1. 1	ST-08	KNR-W 2-15 0227-03 analogia	Pokrywy nadstudzienne żelbetowe - demontaż	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
7 d.1. 1	ST-01	KNNR 3 0405-02	Uzupełnienie konstrukcji betonowych, beton B 20	m ³		
			0,25	m ³	0,25	
					RAZEM	0,25
8 d.1. 1	ST-05	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²		
			1,2*3,14*1,5*2	m ²	11,304	
					RAZEM	11,304
9 d.1. 1	ST-05	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m ²		
			poz.8	m ²	11,304	
					RAZEM	11,304
10 d.1. 1	ST-06	KNNR 11 0103-02	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody - opuszczanie na gł. 15.0 m; rura tłoczna o śr. 80 mm - Q=30m ³ /h; H=21mH ₂ O; Ns=3,0kW	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
11 d.1. 1	ST-06	KNNR 11 0203-03	Przepustnice zaporowe, rury Fi 100 mm - napęd ślimakowy	szt.		
			2	szt.	2	
					RAZEM	2
12 d.1. 1	ST-06	KNNR 11 0204-02	Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe, Dn 100 mm	szt.		
			2	szt.	2	
					RAZEM	2
13 d.1. 1	ST-06	KNNR 11 0205-02	Wodomierze śrubowe typu MW, Dn 100 mm z wyjściem impulsowym	szt.		
			2	szt.	2	
					RAZEM	2
14 d.1. 1	ST-06	KNNR 11 0208-01	Manometry	szt.		
			2	szt.	2	

OBMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2
15	ST-06	KNNR 4 0135-01	Zawór czerpalny Dn 15 mm	szt		
d.1.1			2	szt	2	
					RAZEM	2
16	ST-06	KNR 7-09 0314-05	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie Średnica rurociągu 114,3x2mm	złącz.		
d.1.1			14	złącz.	14,000	
					RAZEM	14,000
17	ST-06	KNR 7-09 2201-03	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16kG/cm2), Dn 100 mm, śruby M16x80 mm	styk		
d.1.1			6	styk	6	
					RAZEM	6
18	ST-06	KNR 7-09 2207-07	Montaż rurociągów stalowych łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16kG/cm2), Fi 114,3 mm	m		
d.1.1			3	m	3,0	
					RAZEM	3,0
19	ST-06	KNR 7-09 2115-01	Montaż kształtek stalowych spawanych nierdzewnych DN100 - kolano	szt		
d.1.1			2	szt	2	
					RAZEM	2
20	ST-08	KNR-W 2-15 0227-03 analogia	Pokrywy nadstudzienne żelbetowe	szt.		
d.1.1			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
21	ST-08	KNR-W 2-15 0227-04 analogia	Włazy studzienne	szt.		
d.1.1			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
22	ST-08	KNR 2-15 0209-06 analogia	Montaż rur wywiewnych DN150	szt.		
d.1.1			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
23	ST-04	KNR 2-01 0314-02 analogia	Ręczne formowanie nasypów - odbudowa nasypu studni	m ³		
d.1.1			poz.1*1,15	m ³	38,105	
					RAZEM	38,105
24	ST-06	KNR 2-02 1213-01	Drabiny wewnętrzne pionowe o długości do 3 m - stal kwasoodporna	m		
d.1.1			3	m	3,000	
					RAZEM	3,000
25	ST-01	KNNR 2 0106-02	Poz. zast. Opaska betonowa	m ³		
d.1.1			(8,2-6,6)*3,14/4*0,1*2	m ³	0,251	
					RAZEM	0,251
26	ST-14	KNNR 5 0405-01	Skrzynka pośrednia	szt		
d.1.1			2	szt	2	
					RAZEM	2
27	ST-01	KNR 2-01 0529-01	Schody betonowe prefabrykowane na skarpach nasypów i przekopów	m		
d.1.1			3	m	3,000	
					RAZEM	3,000
1.2		45232150-8	Kolektory			
28	ST-04	KNNR 1 0210-02	Vykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
d.1.2			1,2*1,6*(1,7+1,7+12,3+16,03+3,8)	m ³	68,218	

OBMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	68,218
29 d.1. 2	ST-04	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m 1,2*0,2*(1,7+1,7+12,3+16,03+3,8)	m ³ m ³	8,527	
					RAZEM	8,527
30 d.1. 2	ST-04	KNNR 1 0314-01 uw. p.tab.	Umocnienie ścian wykopów o szer.1.01 do 1.80 m i głęb.do 3.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic 2*1,8*(1,7+1,7+12,3+16,03+3,8)	m ² m ²	127,908	
					RAZEM	127,908
31 d.1. 2	ST-04	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych 1,2*0,3*(1,7+1,7+12,3+16,03+3,8)	m ³ m ³	12,791	
					RAZEM	12,791
32 d.1. 2	ST-07	KNNR 4 1014-03 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - kołnierz specjalny System 2000 2	szt szt	2,000	
					RAZEM	2,000
33 d.1. 2	ST-07	KNNR 4 1009-04 z. sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione 2*1,7+12,3+16,03+3,8	m m	35,530	
					RAZEM	35,530
34 d.1. 2	ST-07	KNNR 4 1011-04 z. sz.3.9. 9912-9 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek doczołowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione 4	złącz. złącz.	4,000	
					RAZEM	4,000
35 d.1. 2	ST-07	KNNR 4 1010-04 z. sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione 14	złącz. złącz.	14,000	
					RAZEM	14,000
36 d.1. 2	ST-07	KNNR 4 1012-02 z. sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 110-140 mm - wykopy umocnione 3	szt szt	3,000	
					RAZEM	3,000
37 d.1. 2	ST-07	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 2	kpl kpl	2,000	
					RAZEM	2,000
38 d.1. 2	ST-07	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm 2	szt szt	2,000	
					RAZEM	2,000
39 d.1. 2	ST-07	KNNR 4 1112-02	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE 2	kpl. kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
40 d.1. 2	ST-04	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów ,fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II poz.28+poz.29-poz.31	m ³ m ³	63,954	
					RAZEM	63,954
2		45231000-5	Sieci zewnętrzne			
2.1		45231300-8	Sieci wod.- kan.			
41 d.2. 1	ST-04	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m ³		

OBMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1*1,6*(8+4,87+7,3+3+7+13,95+6,75+10,88+6+5,1+17,53+45,60+6,5+7,5+5,8+8,6)	m ³	263,008	
					RAZEM	263,008
42 d.2.1	ST-04	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m 1*0,2*(8+4,87+7,3+3+7+13,95+6,75+10,88+6+5,1)	m ³ m ³	 14,570	
					RAZEM	14,570
43 d.2.1	ST-04	KNNR 1 0314-01 uw. p.tab.	Umocnienie ścian wykopów o szer.1.01 do 1.80 m i głęb.do 3.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciągnięciem grodzic 2*1,8*(8+4,87+7,3+3+7+13,95+6,75+10,88+6+5,1)	m ² m ²	 262,260	
					RAZEM	262,260
44 d.2.1	ST-07	KNNR 4 1008-03 z. sz.3.9. 9912-9 analogia	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr. zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione - dmontaż 17,53+45,60+6,5+7,5+5,8+8,6	m m	 91,530	
					RAZEM	91,530
45 d.2.1	ST-04	KNNR 11_ 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych 1*0,3*(8+4,87+7,3+3+7+13,95+6,75+10,88+6+5,1)	m ³ m ³	 21,855	
					RAZEM	21,855
46 d.2.1	ST-08	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 6+5,1	m m	 11,100	
					RAZEM	11,100
47 d.2.1	ST-08	KNNR 4_ 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 3+7+13,95+6,75+10,88	m m	 41,580	
					RAZEM	41,580
48 d.2.1	ST-08	KNNR 11 0406-01	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 315 mm i głębokości 2.0 m 3	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	3,000
49 d.2.1	ST-08	KNR 13-20 0204-04 analogia	Zbiornik bezodpływowy V=2m3 2	szt szt	 2,000	
					RAZEM	2,000
50 d.2.1	ST-08	KNNR 11 0405-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
51 d.2.1	ST-07	KNNR 4 1009-06 z. sz.3.9. 9912-9 Zasilanie zbiornika	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 140 mm - wykopy umocnione 8	m m	 8,000	
					RAZEM	8,000
52 d.2.1	ST-07	KNNR 4 1010-06 z. sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewn. 140 mm - wykopy umocnione 4	złącz. złącz.	 4,000	
					RAZEM	4,000
53 d.2.1	ST-07	KNNR 4 1011-06 z. sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 140 mm - wykopy umocnione 2	złącz. złącz.	 2,000	
					RAZEM	2,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.2.1	ST-07	KNNR 4 1012-02 z. sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 140 mm - wykopy umocnione	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
55 d.2.1	ST-07	KNNR 4 1009-05 z. sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 125 mm - wykopy umocnione	m		
			4,87+7,3+27,2	m	39,370	
					RAZEM	39,370
56 d.2.1	ST-07	KNNR 4 1010-05 z. sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 125 mm - wykopy umocnione	złącz.		
			15	złącz.	15,000	
					RAZEM	15,000
57 d.2.1	ST-07	KNNR 4 1011-05 z. sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek doczłowych o śr. zewn. 125 mm - wykopy umocnione	złącz.		
			6	złącz.	6,000	
					RAZEM	6,000
58 d.2.1	ST-07	KNNR 4 1012-02 z. sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 125 mm - wykopy umocnione	szt		
			3	szt	3,000	
					RAZEM	3,000
59 d.2.1	ST-07	KNNR 4 1105-03	Zasowy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
60 d.2.1	ST-07	KNNR 4 1014-04 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
61 d.2.1	ST-07	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
			2	kpl	2,000	
					RAZEM	2,000
62 d.2.1	ST-04	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II poz.41+poz.42-poz.45	m ³		
				m ³	255,723	
					RAZEM	255,723
2.2		45231400-9	Linie kablowe na terenie			
63 d.2.2	ST-14	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
			25	m ³	25,000	
					RAZEM	25,000
64 d.2.2	ST-14	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
			91	m	91,000	
					RAZEM	91,000
65 d.2.2	ST-14	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
			25	m ³	25,000	
					RAZEM	25,000
66 d.2.2	ST-14	KNNR 5 1209-01	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
			4	otw.	4,000	
					RAZEM	4,000

OBMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
67 d.2. 2	ST-14	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
			185	m	185,000	
					RAZEM	185,000
68 d.2. 2	ST-14	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
			137	m	137,000	
					RAZEM	137,000
69 d.2. 2	ST-14	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000
70 d.2. 2	ST-14	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy	pomiar		
			4	pomiar	4,000	
					RAZEM	4,000
3		45220000-5	Zbiorniki wyrównawcze			
71 d.3	ST-04	KNNR 1 0209-04	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III 1/3*3,14*(0,75*(3,12*3,12+3,12*2,37+2,37*2,37)+2*1,2*(3,75*3,75+3,75*2,55+2,55*2,55))	m ³ m ³	93,536	
					RAZEM	93,536
72 d.3	ST-04	KNNR 1 0214-05 z.o. 2.11.4. 9911-01 analogia	Zasypanie wykopów z zagęszcz.mechanicznym ubijakami z gruntu dowiezionego (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.96)	m ³		
			1/3*3,14*0,3*(2,67*2,67+2,67*2,37+2,37*2,37)	m ³	5,989	
					RAZEM	5,989
73 d.3	ST-01	KNNR 2 0102-02	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, stopy i płyty fundamentowe 0,15*2*(4,74+2,5)	m ² m ²	2,172	
					RAZEM	2,172
74 d.3	ST-01	KNNR 2 0109-04 analogia	Betonowanie płyt fundamentowych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą	m ³		
			0,15*2,5*4,74	m ³	1,778	
					RAZEM	1,778
75 d.3	ST-01	KNNR 2 0102-02	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, stopy i płyty fundamentowe 0,2*2*(2,3+4,54)	m ² m ²	2,736	
					RAZEM	2,736
76 d.3	ST-01	KNNR 2 0109-04	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą	m ³		
			0,2*2,3*4,54	m ³	2,088	
					RAZEM	2,088
77 d.3	ST-01	KNNR 2 0102-03	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ścian prostych betonowych lub żelbetowych 2*1,2*(2*(0,96+0,83)+2,3+1,8)	m ² m ²	18,432	
					RAZEM	18,432
78 d.3	ST-01	KNNR 2 0109-04	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą	m ³		
			2*0,25*1,2*(0,96+1,8+0,96)	m ³	2,232	
					RAZEM	2,232
79 d.3	ST-01	KNNR 2 0301-03	Fundamenty z blozków betonowych	m ³		
			0,25*2,4*1,5	m ³	0,900	
					RAZEM	0,900
80 d.3	ST-05	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1 warstwa 1,2*(2,3+4,34)*2	m ² m ²	15,94	
					RAZEM	15,94
81 d.3	ST-05	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa poz.80	m ² m ²	15,940	

OBMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	15,940
82 d.3	ST-04	KNNR 1 0214-05 z.o. 2.11.4. 9911-01 analogia	Zasypanie wykopów z zagęszcz. mechanicznym ubijakami z gruntu dowieżionego (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.96) 2*1/3*3,14*0,45*(3*3+3*2,55+2,55*2,55)-0,45*2,3*4,34	m ³ m ³	 17,318	
					RAZEM	17,318
83 d.3	ST-01	KNNR 2 0101-01	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych 0,15*2*3,14*(5,1+3,7)	m ² m ²	 8,290	
					RAZEM	8,290
84 d.3	ST-01	KNNR 2 0106-01	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym 0,15*2*(PoleKołaR(2,55)-PoleKołaR(1,85))	m ³ m ³	 2,901	
					RAZEM	2,901
85 d.3	ST-01	KNNR 2 0102-03	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ścian prostych betonowych lub żelbetowych 0,55*2*3,14*(2,4+2)	m ² m ²	 15,198	
					RAZEM	15,198
86 d.3	ST-01	KNNR 2 0109-04	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą 0,55*2*(PoleKołaR(2,4)-PoleKołaR(2))	m ³ m ³	 6,079	
					RAZEM	6,079
87 d.3	ST-04	KNNR 1 0214-05 z.o. 2.11.4. 9911-01 analogia	Zasypanie wykopów z zagęszcz. mechanicznym ubijakami z gruntu dowieżionego (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.96) 2*1/3*3,14*0,55*(3*3+3*3,55+3,55*3,55)-poz.86-0,55*2,3*4,34	m ³ m ³	 25,564	
					RAZEM	25,564
88 d.3	ST-01	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł. gruntowym 0,1*2*PoleKołaR(2)-0,1*2,3*4,34	m ³ m ³	 1,514	
					RAZEM	1,514
89 d.3	ST-01	KNNR 2 0102-02	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, stopy i płyty fundamentowe 0,4*2*3,14*4,8	m ² m ²	 12,058	
					RAZEM	12,058
90 d.3	ST-01	KNNR 2 0109-04	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą 2*0,4*PoleKołaR(2,4)-0,4*2,3*4,34	m ³ m ³	 10,476	
					RAZEM	10,476
91 d.3	ST-05	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1 warstwa 2*0,75*3,14*4,8	m ² m ²	 22,608	
					RAZEM	22,608
92 d.3	ST-05	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa poz.91	m ² m ²	 22,608	
					RAZEM	22,608
93 d.3	ST-05	KNR 2-02 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa 2*PoleKołaR(2,4)	m ² m ²	 36,173	
					RAZEM	36,173
94 d.3	ST-05	KNR 2-02 0604-04	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - druga i następna warstwa poz.93	m ² m ²	 36,173	
					RAZEM	36,173
95 d.3	ST-01	KNR 2-02 0290-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm 1,088	t t	 1,088	
					RAZEM	1,088
96 d.3	ST-04	KNR 2-01 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii IV, spycharka 55 kW (75 KM) poz.71-2*PoleKołaR(2,4)*0,6-0,9*2,3*4,34	m ³ m ³	 62,849	
					RAZEM	62,849
97 d.3	ST-00	KNNR 2 0403-01	Poz. zast. - Pokrywa komory zasów	m ²		

OBMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			5	m ²	5	
					RAZEM	5
98 d.3	ST-00	KNNR 2 0501-01	Pokrycie dachowe z papy, na dachach drewnianych, 1-warstwowe	m ²		
			5	m ²	5	
					RAZEM	5
99 d.3	ST-00	KNNR 2 0503-01	Pokrycie dachowe z blachy, blacha płaska ocynkowana, grubości 0.5-0.55	m ²		
			5	m ²	5	
					RAZEM	5
100 d.3	ST-07	KNNR 4 1106-04	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy montowane w komorach, Fi 150 mm	kpl		
			2	kpl	2	
					RAZEM	2
101 d.3	ST-07	KNNR 4 1106-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr. 100 mm montowane w komorach	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
102 d.3	ST-07	KNNR 4 1009-05 z. sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm - wykopy umocnione	m		
			9	m	9,000	
					RAZEM	9,000
103 d.3	ST-07	KNNR 4 1010-05 z. sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 125 mm - wykopy umocnione	złącz.		
			42	złącz.	42,000	
					RAZEM	42,000
104 d.3	ST-07	KNNR 4 1011-05 z. sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek doczołowych o śr. zewn. 125 mm - wykopy umocnione	złącz.		
			14	złącz.	14,000	
					RAZEM	14,000
105 d.3	ST-07	KNNR 4 1012-02 z. sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 125 mm - wykopy umocnione	szt		
			18	szt	18,000	
					RAZEM	18,000
106 d.3	ST-07	KNNR 4 1009-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm 1,5+2,6	m		
				m	4,100	
					RAZEM	4,100
107 d.3	ST-07	KNNR 4 1010-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm	złącz.		
			14	złącz.	14,000	
					RAZEM	14,000
108 d.3	ST-07	KNNR 4 1011-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek doczołowych o śr. zewn. 160 mm	złącz.		
			3	złącz.	3,000	
					RAZEM	3,000
109 d.3	ST-07	KNNR 4 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 160 mm	szt		
			6	szt	6,000	
					RAZEM	6,000
110 d.3	ST-06	KNR 7-16 1204-15	Zbiorniki metalowe pionowe urządzenie dostarczane w częściach o masie 30.0 t	kpl		
			2	kpl	2	
					RAZEM	2
111 d.3	ST-14	KNNR 5 0405-01	Skrzynka pośrednia + sonda hydrostatyczna	szt		
			2	szt	2	
					RAZEM	2
4		45210000-2	Kontener			
4.1		45210000-2	Roboty budowlane			

OBMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
112 d.4.1	ST-00	kalk. własna	Rozbiórka istniejących obiektów	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
113 d.4.1	ST-04	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm	m ²		
			9*4	m ²	36,00	
					RAZEM	36,00
114 d.4.1	ST-04	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
			poz.113*1	m ³	36,000	
					RAZEM	36,000
115 d.4.1	ST-04	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów, ubijaniem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II	m ³		
			poz.113*0,7	m ³	25,20	
					RAZEM	25,20
116 d.4.1	ST-04	KNNR 1 0317-01	Zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu I-III - dowiezienie ziemi	m ³		
			poz.115	m ³	25,20	
					RAZEM	25,20
117 d.4.1	ST-01	KNNR 2 0101-01	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ławy fundamentowe	m ²		
		Fundament zestawu	0,1*2*(1,05+1,92)	m ²	0,59	
					RAZEM	0,59
118 d.4.1	ST-01	KNNR 2 0106-01	Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ławy fundamentowe - chudy beton	m ³		
		Fundament zestawu	0,1*1,05*1,92	m ³	0,20	
					RAZEM	0,20
119 d.4.1	ST-01	KNNR 2 0101-01	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ławy fundamentowe	m ²		
		Fundament zestawu	2*0,75*(0,85+1,82)	m ²	4,01	
					RAZEM	4,01
120 d.4.1	ST-01	KNNR 2 0107-03	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, płyty fundamentowe	m ³		
		Fundament zestawu	0,74*0,85*1,82	m ³	1,145	
					RAZEM	1,145
121 d.4.1	ST-01	KNR 2-02 1913-01	Dylatacje	m		
			0,2*2*(0,85+1,82)	m	1,068	
					RAZEM	1,068
122 d.4.1	ST-01	KNNR 2 0101-02	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m ²		
		Płyta kontenera	0,35*2*(8,25+3,5)	m ²	8,225	
					RAZEM	8,225
123 d.4.1	ST-01	KNNR 2 0107-03	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, płyty fundamentowe	m ³		
		Płyta kontenera	0,35*(8,25*3,5-1,82*0,85)	m ³	9,56	
					RAZEM	9,56
124 d.4.1	ST-01	KNNR 10 0205-02	Zbrojenie konstrukcji betonowych, płyty fundamentowe, stropy, filary, ściany pionowe zbrojenie o średnicy 10-14 mm	kg		
			215	kg	215	
					RAZEM	215

OBMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
125 d.4. 1	ST-01	KNNR 4 1403-02	Montaż zbrojenia ław i płyt fundamentowych, pręty Fi 10-14 mm poz.124*0,001	t t	 0,215	
					RAZEM	0,215
126 d.4. 1	ST-11	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 0,35*2*(8,25+3,5)	m ² m ²	 8,225	
					RAZEM	8,225
127 d.4. 1	ST-00	KW	KAL. IND. Montaż kontenera Wypożyczenie: - instalacja siłowa i oświetleniowa - grzejniki elektryczne - wentylacja grawitacyjna 1	szt szt	 1	
					RAZEM	1
128 d.4. 1	ST-00	KW	KAL. IND. Koszt transportu kontenera 1	szt szt	 1	
					RAZEM	1
129 d.4. 1	ST-05	KNNR 2 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa 8,25*3,5	m ² m ²	 28,875	
					RAZEM	28,875
130 d.4. 1	ST-05	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa poz.129	m ² m ²	 28,875	
					RAZEM	28,875
131 d.4. 1	ST-02	KNR 2-23 0302-01	Posadzka cementowa grubości 2.5 cm na ostro poz.129-(0,85*1,82)	m ² m ²	 27,328	
					RAZEM	27,328
132 d.4. 1	ST-02	KNR 2-23 0302-04	Pogrubienie posadzki o dalsze 2 cm cementowej Krotność = 2,5 poz.131	m ² m ²	 27,328	
					RAZEM	27,328
133 d.4. 1	ST-02	KNR 2-02 1118-09	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda kombinowana 8,25*3,5+0,1*2*(0,85+1,82)	m ² m ²	 29,409	
					RAZEM	29,409
4.2		45330000-9	Roboty sanitarne			
134 d.4. 2	ST-06	KW	(kalk. własna) Osuszacz powietrza 1	szt szt	 1	
					RAZEM	1
135 d.4. 2	ST-06	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1,5+3,8+3*1,2	m m	 8,900	
					RAZEM	8,900
136 d.4. 2	ST-06	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
137 d.4. 2	ST-06	KNNR 4 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
138 d.4. 2	ST-06	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
139 d.4. 2	ST-06	KNNR 4 0143-01 analogia	Przepływowy podgrzewacz wody	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
140 d.4. 2	ST-06	KNNR 4 0218-01 analogia	Odwodnienie liniowe V150	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
141 d.4. 2	ST-06	KNR 2-15 0212-02	Poz. zast Wpust ściekowy DN100	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
142 d.4. 2	ST-06	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
143 d.4. 2	ST-08	KNNR 4 1308-02 Kanalizacja sanitarna	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
			3,5	m	3,500	
					RAZEM	3,500
144 d.4. 2	ST-08	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
			1,3+0,7+4,2+1,2+0,6	m	8,000	
					RAZEM	8,000
145 d.4. 2	ST-08	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
146 d.4. 2	ST-08	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			2,2	m	2,200	
					RAZEM	2,200
147 d.4. 2	ST-08	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
148 d.4. 2	ST-06	KNR 2-17 0201-01	Wentylatory promieniowe z wirnikiem osadzonym na wale silnika - napęd nr 1, o średnicach otworów ssących do 200 mm i masie do 110 kg	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
149 d.4. 2	ST-08	KNR 2-28 0503-01	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn 150 mm	m		
			2+3	m	5,000	
					RAZEM	5,000
150 d.4. 2	ST-08	KNR 2-17 0138-01 analogia	Kratki wentylacyjne DN160	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
151 d.4. 2	ST-06	kalk. własna Scalona	Stacja dozująca polielektrolit - pompa dozująca, zbiornik V=300l, mieszadło ręczne, zestaw przyłączeniowy	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000

OBMIAR

Lp.	Nr spec. tech. n.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
152 d.4. 2	ST-06	KW	KAL. IND. Dostawa i montaż zestawu hydroforowego wraz z szafą sterującą Q=36m3/h; H=35-55mH2O; Ns=11kW 1	kpl kpl	 1	
					RAZEM	1
153 d.4. 2	ST-06	KNR 2-28 0209-03 analogia	Przepływomierz elektromagnetyczny DN100 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
154 d.4. 2	ST-06	KNR 2-28 0208-04 analogia	Złącze elastyczne, o śr. 125mm 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
155 d.4. 2	ST-06	KNR 2-28 0208-03 analogia	Złącze elastyczne o śr. nom. 100 mm 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
156 d.4. 2	ST-06	KNR 35 0216-03	Poz. zast. Zawór bezpieczeństwa 1	szt. szt.	 1	
					RAZEM	1
157 d.4. 2	ST-06	KNR 7-09 0314-05	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych, spoiny nie badane radiologicznie, Fi 139,7 mm 7	złącze złącze	 7	
					RAZEM	7
158 d.4. 2	ST-06	KNR 7-09 2201-03	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16kG/cm2), Dn 125 mm, śruby M16x80 mm 6	styk styk	 6,000	
					RAZEM	6,000
159 d.4. 2	ST-06	KNR 7-09 2115-01	Montaż kształtek stalowych spawanych, Fi 139,7 mm 2	szt. szt.	 2	
					RAZEM	2
160 d.4. 2	ST-06	KNR 7-09 2207-07	Montaż rurociągów stalowych łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16kG/cm2), Fi 139,7 mm 1,7+0,5	m m	 2,200	
					RAZEM	2,200
161 d.4. 2	ST-06	KNR 2-28 0207-04	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 125 mm; śruby M16x140 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
162 d.4. 2	ST-06	KNR 7-09 0314-05	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie Średnica rurociągu 114,3x2mm 12	złącz. złącz.	 12,000	
					RAZEM	12,000
163 d.4. 2	ST-06	KNR 7-09 2201-03	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16kG/cm2), Dn 100 mm, śruby M16x80 mm 10	styk styk	 10,000	
					RAZEM	10,000
164 d.4. 2	ST-06	KNR 7-09 2115-01	Montaż kształtek stalowych spawanych, Fi 114,3 mm 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
165 d.4. 2	ST-06	KNR 7-09 2207-07	Montaż rurociągów stalowych łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16kG/cm2), Fi 114,3 mm 1,6+0,8	m m	 2,4	
					RAZEM	2,4

OBMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
166 d.4.2	ST-06	KNR 2-28 0207-03	Przepustnice zaporowe DN100; śruby M16x130	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
4.3		45312310-3	Instalacja odgromowa i uziemiająca			
167 d.4.3	ST-14	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m³		
			9	m³	9,000	
					RAZEM	9,000
168 d.4.3	ST-14	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
			39	m	39,000	
					RAZEM	39,000
169 d.4.3	ST-14	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m³		
			9	m³	9,000	
					RAZEM	9,000
170 d.4.3	ST-14	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
171 d.4.3	ST-14	KNNR 5 0614-03	Oslony przewodów uziemiających o długości do 2 m na betonie	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
172 d.4.3	ST-14	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm² w wykopie	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
173 d.4.3	ST-14	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
174 d.4.3	ST-14	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
4.4			Roboty elektryczne			
175 d.4.4	ST-14	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze - rozdzielnia RE-S	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
176 d.4.4	ST-14	KNNR-W 9 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
177 d.4.4	ST-14	KNNR-W 9 0607-02	Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym	poł.		
			1	poł.	1,000	
					RAZEM	1,000
178 d.4.4	ST-14	KNNR 5 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu - listwa elektroinstalacyjna	m		
			80	m	80,000	
					RAZEM	80,000
179 d.4.4	ST-14	KNNR 5 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
			159	m	159,000	

OBMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	159,000
180 d.4.4	ST-14	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
			42	m	42,000	
					RAZEM	42,000
181 d.4.4	ST-14	KNNR 5 0406-01	Moduł zasilania awaryjnego	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
182 d.4.4	ST-14	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy	pomiar		
			10	pomiar	10,000	
					RAZEM	10,000
183 d.4.4	ST-14	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy	pomiar		
			4	pomiar	4,000	
					RAZEM	4,000
184 d.4.4	ST-14	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania	prób.		
			14	prób.	14,000	
					RAZEM	14,000
185 d.4.4	ST-14	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
186 d.4.4	ST-14	KNNR 5 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych - bednarka ocynkowana FeZn 25x4	m		
			11	m	11,000	
					RAZEM	11,000
187 d.4.4	ST-14	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy	pomiar		
			5	pomiar	5,000	
					RAZEM	5,000
188 d.4.4	ST-14	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania	prób.		
			10	prób.	10,000	
					RAZEM	10,000
189 d.4.4	ST-14	kalk. własna	Aplikacja sterownika RE-S	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
190 d.4.4	ST-14	kalk. własna	Konfiguracja panela sterowniczego	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
191 d.4.4	ST-14	kalk. własna	Uruchomienie SUW	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
192 d.4.4	ST-14	kalk. własna	Dokumentacja DTR	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
193 d.4.4	ST-14	kalk. własna	Szkolenie personelu	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5		45330000-9	Drenaż rozsączający			
194	ST-04 d.5	KNNR 1_0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II 8*5*1,2	m ³ m ³	 48,000	
					RAZEM	48,000
195	ST-04 d.5	KNNR 11_0501-05 analogia	Podsypka i obsypka kamienno żwirowa śr. 16-32mm 4*0,41*0,61*7,6	m ³ m ³	 7,603	
					RAZEM	7,603
196	ST-04 d.5	KNNR 2_0604-01 analogia	Warstwa rozdzielająca - geowłóknina 4*7,6*2*(0,41+0,61)	m ² m ²	 62,016	
					RAZEM	62,016
197	ST-08 d.5	KNNR 2-09 0107-05	Układanie drenażu z rurek drenarskich z tworzyw sztucznych o śr.przewodów 110 mm w gruncie kat.III 4*7,5+6*1,3+1	m m	 38,800	
					RAZEM	38,800
198	ST-08 d.5	KNNR 11 0405-03 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
199	ST-06 d.5	kalk. własna	Pompa pogrążalna ze skrzynką elektryczną pośrednią i sterowaniem Q= 6m3/h; H=10mH2O, Ns=0,75kW 1	kpl kpl	 1	
					RAZEM	1
200	ST-08 d.5	KNNR 4_1417-02 analogia	Studzienki zbierające SL-RBOU 400 4	szt szt	 4,000	
					RAZEM	4,000
201	ST-08 d.5	KNNR 11_0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 200 mm 2	m m	 2,000	
					RAZEM	2,000
202	ST-04 d.5	KNNR 1_0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m poz.194-poz.195	m ³ m ³	 40,397	
					RAZEM	40,397
6		45233124-4	Drogi			
203	ST-04 d.6	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowytad. 553,90*0,5	m ³ m ³	 276,950	
					RAZEM	276,950
204	ST-04 d.6	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 236/1000	km km	 0,236	
					RAZEM	0,236
205	ST-04 d.6	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 553,90	m ² m ²	 553,900	
					RAZEM	553,900
206	ST-09 d.6	KNNR 6 0113-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm poz.205	m ² m ²	 553,900	
					RAZEM	553,900
207	ST-11 d.6	KNNR 6 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa gr.15 cm poz.205	m ² m ²	 553,900	
					RAZEM	553,900
208	ST-12 d.6	KNNR 0-11 0317-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej koloru szarego grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową poz.205	m ² m ²	 553,900	
					RAZEM	553,900
209	ST-13 d.6	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 236	m m	 236,000	
					RAZEM	236,000

OBMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7		45342000-6	Ogrodzenie			
210 d.7	ST-00	KNR 2-02 1804-11 analogia	Demontaż - Ogrodzenie z siatki wysokości 1.5 m na słupkach stalowych 22,48+48,8+20,34+48,67	m m	 140,290	
					RAZEM	140,290
211 d.7	ST-04	KNNR 1 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu I-II 0,2*0,6*(82,73+48,67+85,30+48,27)	m³ m³	 31,80	
					RAZEM	31,80
212 d.7	ST-01	KNNR 2 1601-02	Cokoły z fundamentami, cokoły betonowe 0,20x0,30 m, fundament 0,20x0,80 m 82,73+48,67+85,30+48,27	m m	 222,50	
					RAZEM	222,50
213 d.7	ST-00	KNNR 2 1603-02 analogia	Ogrodzenie panelowe H=1760 na słupkach systemowych poz.212	m m	 222,50	
					RAZEM	222,50
214 d.7	ST-00	KNR 2-02 1808-02 analogia	Brama przesłonna samonośna H=1760, L=5,0m przystosowana do napędu	kpl kpl	 0	
					RAZEM	0
8		45231400-9	Zasilanie awaryjne stacji i instalacja agregatorni			
215 d.8	ST-14	kalk. własna	Montaż agregatu na fundamencie betonowym - agregat Inwestora 1	szt szt	 1,000	
					RAZEM	1,000
216 d.8	ST-14	KNNR-W 9 0607-02	Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym 1	poł. poł.	 1,000	
					RAZEM	1,000
217 d.8	ST-14	kalk. własna	Montaż szfy SZR z okablowaniem 1	szt szt	 1,000	
					RAZEM	1,000
218 d.8	ST-14	kalk. własna	Uzgodnienie pracy agregatu z siecią energetyczną 1	szt szt	 1,000	
					RAZEM	1,000