

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		45232460-4	Roboty sanitarne			
1.1		45111300-1	Demontaż			
1.1.1		45255110-3	Ujęcie			
1	ST-10	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		
d.1.		Nasyp studni	0,33*3,14*0,7*(6,2*6,2+6,2*3,9+3,9*3,9)-PoleKołaR(0,85)	m ³	54,185	
1.1		Wykop	3*3*1,5	m ³	13,500	
					RAZEM	67,685
2	ST-16	KNNR 11 0101-02	Obudowy studni wierconych z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie	szt.		
d.1.		analogia	1	szt.	1,000	
1.1					RAZEM	1,000
3	ST-13	KNNR 11 0102-05	Głowice studni wierconych na rury wiertnicze o śr. zewn. 500 mm (20")	szt.		
d.1.			1	szt.	1,000	
1.1					RAZEM	1,000
4	ST-13	KNNR 11 0103-04	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody - opuszczanie na gł. 15.0 m; rura tłoczna o śr. 150 mm	kpl.		
d.1.		analogia	1	kpl.	1,000	
1.1					RAZEM	1,000
5	ST-13	KNNR 11 0204-03	Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe o śr. nom. 150 mm	szt.		
d.1.		analogia	1	szt.	1,000	
1.1					RAZEM	1,000
6	ST-13	KNNR 11 0201-04	Rurociągi stalowe ciśnieniowe kołnierzowe montowane na podparciach o śr. nom. 150 mm	m		
d.1.		analogia	4,5	m	4,500	
1.1					RAZEM	4,500
7	ST-15	KNNR 4 1001-03	Sieci wodociągowe - rurociągi żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane folią aluminiową o śr. nominalnej 150 mm	m		
d.1.			8,9+54,8	m	63,700	
1.1					RAZEM	63,700
1.1.2		45111300-1	Stacja wodociągowa			
8	ST-00	KNR 2-28 0208-04	Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe o śr. nom. 150 mm	szt.		
d.1.		analogia	15	szt.	15,000	
1.2					RAZEM	15,000
9	ST-00	KNR 2-15 0119-03	Wodomierze śrubowe o śr. nom. 100 mm	szt.		
d.1.		analogia	3	szt.	3,000	
1.2					RAZEM	3,000
10	ST-00	KNR 2-28 0201-04	Rury stalowe kołnierzowe o śr. nom. 150 mm	m		
d.1.		analogia	35	m	35,000	
1.2					RAZEM	35,000
11	ST-00	KNR 2-15 0122-14	Zbiorniki hydroforowe o poj. 6000 dm3	szt.		
d.1.		analogia	3	szt.	3,000	
1.2					RAZEM	3,000
12	ST-00	KNR-W 4- 02 0520-11	Demontaż grzejnika żeliwnego z rur ożebrowanych o długości 2.0 m	szt.		
d.1.			4	szt.	4,000	
1.2					RAZEM	4,000
13	ST 00	KNR 2-15 0124-02	Sprężarka	kpl.		
d.1.			1	kpl.	1	
1.2					RAZEM	1
1.2		45255110-3	Ujęcie			

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2. 1		45255110-3	Roboty montażowe			
14 d.1. 2.1	ST-13	KNR 7-09 0108-01 analogia	Podniesienie rury osłonowej studni 1	złącz. złącz.	 1,000	
					RAZEM	1,000
15 d.1. 2.1	ST-13	KNR 7-09 2107-02 analogia	Podniesienie rury osłonowej studni - materiały 2	m m	 2,000	
					RAZEM	2,000
16 d.1. 2.1	ST-10	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami pod- siębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II 2*1,3	m ³ m ³	 2,600	
					RAZEM	2,600
17 d.1. 2.1	ST-01	KNNR 2 0101-02	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żel- betowych 1,2*2*(1,86+1,3)	m ² m ²	 7,584	
					RAZEM	7,584
18 d.1. 2.1	ST-01	KNNR 2 0106-02	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym 1,2*1,86*1,3	m ³ m ³	 2,902	
					RAZEM	2,902
19 d.1. 2.1	ST 13	kalk. własna	Montaż kompletnej obudowy typu Lange w wersji kompletnej DN150 z ogrzewaniem awaryjnym 1	kpl kpl	 1,000	
					RAZEM	1,000
20 d.1. 2.1	ST 13	KNNR 11 0103-04 analogia	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi i hy- drostatycznymi sygnalizatorami poziomu wody - opuszczanie na gł. 15.0 m; rura tłoczna o śr. 125 mm Q=60m ³ /h, H=42,5mH ₂ O, N _s =11,0kW 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
21 d.1. 2.1	ST 13	KNNR 11 0103-08 analogia	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi syg- nalizatorami poziomu wody - dodatek za każdy 1 m różnicy długości ru- ry tłocznej o śr. 125 mm 14,8	m m	 14,800	
					RAZEM	14,800
1.2. 2		45232150-8	Kolektory			
22 d.1. 2.2	ST 10	KNNR 1_ 0210-02 wykop wspólny SW-2	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami pod- siębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II 1,6*1*14 1,6*0,8*25,7	m ³ m ³ m ³	 22,400 32,896	
					RAZEM	55,296
23 d.1. 2.2	ST 10	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*1,6*(14+25,7)	m ² m ²	 127,040	
					RAZEM	127,040
24 d.1. 2.2	ST 10	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolek- tory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wy- ciąganiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m 1*0,15*(14+25,7)	m ³ m ³	 5,955	
					RAZEM	5,955
25 d.1. 2.2	ST 10	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych poz.24	m ³ m ³	 5,955	
					RAZEM	5,955
26 d.1. 2.2	ST 15	KNNR 4 1009-08 z. sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 180 mm - wykopy umocnione 13,5+14+25,7	m m	 53,200	
					RAZEM	53,200

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.1. 2.2	ST 15	KNNR 4 1010-08 z. sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 180 mm - wykopy umocnione 22	złącz. złącz.	 22,000	
					RAZEM	22,000
28 d.1. 2.2	ST 15	KNNR 4 1011-08 z. sz.3.9. 9912-9 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek doczołowych o śr. zewn. 180 mm - wykopy umocnione 8	złącz. złącz.	 8,000	
					RAZEM	8,000
29 d.1. 2.2	ST 15	KNNR 4 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 180 mm 2	szt szt	 2,000	
					RAZEM	2,000
30 d.1. 2.2	ST 15	KNNR 4 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - łącznik RR 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
31 d.1. 2.2	ST 10	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.22	m ³ m ³	 55,296	
					RAZEM	55,296
1.3		45231300-8	Sieci zewnętrzne			
32 d.1. 3	ST 10	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 Wspólny tłoczny i ssący Tłoczny zbiorników Ssący zbiorników Kanalizacja zbiorników Kanalizacja sanitarna Kanalizacja pompowni Kanalizacja chlorowni	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 11,520 17,536 13,696 20,496 7,200 28,336 3,840	
					RAZEM	102,624
33 d.1. 3	ST 10	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 2*1,6*(2,5+4,7+6,5+4,2+6,5)	m ² m ²	 78,080	
					RAZEM	78,080
34 d.1. 3	ST 10	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 wyciąganiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m 1,1*0,15*(6+13,7+10,7+18,3)	m ³ m ³	 8,036	
					RAZEM	8,036
35 d.1. 3	ST 10	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych poz.34	m ³ m ³	 8,036	
					RAZEM	8,036
36 d.1. 3	ST-16	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm Kanalizacja chlorowni	m m	 3,200	
					RAZEM	3,200
37 d.1. 3	ST 16	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm Kanalizacja zbiorników	m m	 18,300	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Kanalizacja sanitarna	7,5	m	7,500	
		Kanalizacja pompowni	3,5+15+6,8	m	25,300	
					RAZEM	51,100
38	ST 16	KNNR 11 0406-03 analogia	Studzienki rewizyjne PVC fi 425 mm montowane w gotowym wykopie i głębokości do 3.0 m - kompletne - pokrywa żeliwna (żeliwo sferoidalne) - D400	szt.		
d.1.	3		4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
39	ST-16	KNR 13-20 0204-04 analogia	Zbiornik bezodpływowy V=2m3	szt		
d.1.	3		2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
40	ST 15	KNNR 4 1009-07 z. sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione	m		
d.1.	3	Kanalizacja zbiorników	4,3	m	4,300	
					RAZEM	4,300
41	ST 15	KNNR 4 1009-08 z. sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 180 mm - wykopy umocnione	m		
d.1.	3	Zbiornik tłoczny	25,5	m	25,500	
		Zbiornik ssący	23,5	m	23,500	
					RAZEM	49,000
42	ST 15	KNNR 4 1010-08 z. sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 180 mm - wykopy umocnione	złącz.		
d.1.	3	Zbiornik tłoczny	10	złącz.	10,000	
		Zbiornik ssący	10	złącz.	10,000	
					RAZEM	20,000
43	ST 15	KNNR 4 1011-08 z. sz.3.9. 9912-9 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek doczołowych o śr. zewn. 180 mm - wykopy umocnione	złącz.		
d.1.	3	Zbiornik tłoczny	5	złącz.	5,000	
		Zbiornik ssący	5	złącz.	5,000	
					RAZEM	10,000
44	ST 15	KNNR 4 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 180 mm	szt		
d.1.	3	Zbiornik tłoczny	1	szt	1,000	
		Zbiornik ssący	1	szt	1,000	
					RAZEM	2,000
45	ST 15	KNNR 4 1606-03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 200 mm	200m -1 prób.		
d.1.	3		poz.41/200	200m -1 prób.	0,245	
					RAZEM	0,245
46	ST 15	KNNR 4 1611-02 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych	odc. 200m		
d.1.	3		poz.45	odc. 200m	0,245	
					RAZEM	0,245
47	ST 15	KNNR 4 1612-02 analogia	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej	odc. 200m		
d.1.	3					

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.45	odc. 200m	0,245	
					RAZEM	0,245
48 d.1. 3	ST 10	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.32	m ³ m ³	 102,624	
					RAZEM	102,624
1.4		45232460-4	Stacja wodociągowa			
49 d.1. 4	ST 13	KNR 7-07 0101-06 analogia	Dostawa i montaż - Zestaw hydroforowy Q=60m ³ /h, H=55mH ₂ O, Ns=20,0kW 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
50 d.1. 4	ST 13	KNR 7-09 0315-01	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych, spoiny nie badane radiologicznie, Fi 168,3 mm 46	złącze złącze	 46	
					RAZEM	46
51 d.1. 4	ST 13	KNR 7-09 2207-08	Montaż rurociągów stalowych łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16kG/cm ²), Fi 168.3 mm 2,4+2,6+1,3+1,5+10,4+6,3+2,8+2*0,7	m m	 28,7	
					RAZEM	28,7
52 d.1. 4	ST 13	KNR 7-09 2116-01	Montaż kształtek stalowych spawanych, Fi 168,3 mm 2+1+10	szt szt	 13	
					RAZEM	13
53 d.1. 4	ST 13	KNR 7-09 2201-04	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16kG/cm ²), Dn 150 mm, śruby M20x95 mm 24	styk styk	 24	
					RAZEM	24
54 d.1. 4	ST 13	KNR 2-28 0207-04	Przepustnice zaporowe, rury Fi 150 mm; śruby M16x140 - ślimakowe 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
55 d.1. 4	ST 13	KNR 2-28 0207-04	Przepustnice zaporowe, rury Fi 150 mm; śruby M16x140 - ręczne 5	szt. szt.	 5,000	
					RAZEM	5,000
56 d.1. 4	ST 13	KNR 2-28 0208-04 analogia	Złącze elastyczne, o śr. 150mm 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
57 d.1. 4	ST 13	KNR 2-28 0209-04 analogia	Przeptywomierz elektromagnetyczny DN150 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
58 d.1. 4	ST-14	KNR 0-34 0113-02 analogia	Izolacja rurociągów DN150 matami (plytami) Thermasheet FR, A/C - gr. izolacji 2x20 mm 3,14*0,16*16,9*2	m ² m ²	 16,981	
					RAZEM	16,981
59 d.1. 4	ST 13	KNNR 4 0135-01	Zawór czerpalny Dn 15 mm 5	szt szt	 5	
					RAZEM	5
60 d.1. 4	ST 13	KNNR 4 0130-01	Zawory kulowe w instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
61 d.1. 4	ST 13	KNNR 4 0130-01	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62 d.1. 4	ST 13	KNR 2-28 0214-01	Manometry 2	kpl.		
				kpl.	2	
					RAZEM	2
63 d.1. 4	ST 13	KNNR 11 0208-03 analogia	Wyłączniki ciśnieniowe - przetwornik ciśnienia 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
64 d.1. 4	ST 13	KNNR 11 0208-03 analogia	Wyłączniki ciśnieniowe - presostat 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
65 d.1. 4	ST 13	KNNR 4 0112-01 z. sz. 3.3. woda podchloryn	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - roboty w hydroforniach, kotłowniach, pompowniach, węzłach ciepłych 3,3+1,2+5,3+0,5+2*1,8 2+1,8+2*2	m		
				m	13,900	
				m	7,800	
					RAZEM	21,700
66 d.1. 4	ST 13	KNNR 7 0206-02 analogia	Konstrukcje podparć, rurociągów do 20 kg 0,3	t		
				t	0,300	
					RAZEM	0,300
67 d.1. 4	ST-14	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 2	kpl.		
				kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
68 d.1. 4	ST-14	KNNR 4 0143-01 analogia	Przpływow podgrzewacz wody 2	kpl.		
				kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
69 d.1. 4	ST-14	KNR 2-17 0201-01	Wentylatory promieniowe z wirnikiem osadzonym na wale silnika Q=200m ³ /h, H=200Pa, Ns=70W 1	szt.		
				szt.	1	
					RAZEM	1
70 d.1. 4	ST-16	KNR 2-28 0503-01	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn 150 mm 1,8+3,2	m		
				m	5,000	
					RAZEM	5,000
71 d.1. 4	ST 14	KNNR 4 0130-02 analogia	Zawory antyskażeniowe DN20 EA 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
72 d.1. 4	ST-14	KNR 2-17 0138-01 analogia	Kratki wentylacyjne DN160 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
73 d.1. 4	ST 14	KNR 2-17 0147-01	Wyrzutnie ściennie kołowe śr.160 mm 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
74 d.1. 4	ST-10	KNNR 1 0307-02 chlorownia pompownia	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 0,6*1,5*1,7 0,6*0,8*4,3	m ³		
				m ³	1,530	
				m ³	2,064	
					RAZEM	3,594
75 d.1. 4	ST-16	KNNR 11 0502-01	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 150 mm 4,5	m		
				m	4,500	
					RAZEM	4,500

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76 d.1. 4	ST-16	KNNR 11 0405-03 analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
77 d.1. 4	ST-16	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
78 d.1. 4	ST-16	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 1,8	m m	 1,800	 1,800
					RAZEM	1,800
79 d.1. 4	ST-16	KNR 2-15 0212-02	Poz. zast Wpust ściekowy DN100 1	szt. szt.	 1	 1
					RAZEM	1
80 d.1. 4	ST-16	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 2	m m	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000
81 d.1. 4	ST-16	KNNR 4 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
82 d.1. 4	ST-16	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
83 d.1. 4	ST-10	KNNR 1 0317-01	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III poz.74	m ³ m ³	 3,594	 3,594
					RAZEM	3,594
84 d.1. 4	ST-13	kalk. własna Scalona	Stacja dozująca podchloryn - pompa dozująca, zbiornik V=100l, mieszadło ręczne, zestaw przyłączeniowy 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
85 d.1. 4	ST 14	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
86 d.1. 4	ST 14	kalk. własna	Osuszacz powietrza 1	szt. szt.	 1	 1
					RAZEM	1
87 d.1. 4	ST 14	KNNR 4 0431-01 analogia	Grzejniki elektryczne - 2,0kW szt.4 - 1,5kW szt.3 7	szt. szt.	 7,000	 7,000
					RAZEM	7,000
88 d.1. 4	ST 14	KNR 2-17 0146-01	Czerpnie ściennie prostokątne 90x120 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
89 d.1. 4	ST 14	KNR 2-17 0134-07	Przepustnice wielopłaszczyznowe 95x120cm z siłownikiem - czerpnia 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
90 d.1. 4	ST 14	KNR 2-17 0146-02	Wyrzutnie ściennie prostokątne 90x90 1	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
91 d.1. 4	ST 14	KNR 2-17 0134-07	Przepustnice wielopłaszczyznowe 95x95cm z siłownikiem - wyrzutnia	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
92 d.1. 4	ST 14	KNR 2-17 0122-02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, o śr. 150 mm	m ²		
			5*2,4	m ²	12,000	
					RAZEM	12,000
1.5		45220000-5	Zbiorniki wyrównawcze			
93 d.1. 5	ST-15	KNNR 4 1106-04	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy montowane w komorach, Fi 150 mm	kpl		
			4	kpl	4	
					RAZEM	4
94 d.1. 5	ST-15	KNNR 4 1106-05	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr.200 mm montowane w komorach	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
95 d.1. 5	ST-15	KNNR 4 1009-07	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
96 d.1. 5	ST-15	KNNR 4 1010-07	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm	złącz.		
			28	złącz.	28,000	
					RAZEM	28,000
97 d.1. 5	ST-15	KNNR 4 1011-07	Kształtki PE, PEHD o śr. zewn. 160 mm	złącz.		
			10	złącz.	10,000	
					RAZEM	10,000
98 d.1. 5	ST-15	KNNR 4 1012-03	Tuleje kołnierzone o śr.zewnętrznej 160 mm	szt		
			8	szt	8,000	
					RAZEM	8,000
99 d.1. 5	ST 15	KNNR 4 1009-08 z. sz.3.9. 9912-9 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 180 mm	m		
			4,5	m	4,500	
					RAZEM	4,500
100 d.1. 5	ST 15	KNNR 4 1010-08 z. sz.3.9. 9912-9 analogia	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 180 mm	złącz.		
			15	złącz.	15,000	
					RAZEM	15,000
101 d.1. 5	ST 15	KNNR 4 1011-08 z. sz.3.9. 9912-9 analogia	Kształtki PE, PEHD o śr. zewn. 180 mm	złącz.		
			4	złącz.	4,000	
					RAZEM	4,000
102 d.1. 5	ST 15	KNNR 4 1012-03 analogia	Tuleje kołnierzone o śr.zewnętrznej 180 mm	szt		
			6	szt	6,000	
					RAZEM	6,000
103 d.1. 5	ST 15	KNNR 4 1009-10	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm	m		
			4	m	4,000	
					RAZEM	4,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
104	ST 15	KNNR 4 1010-10	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 225 mm	złącz.		
d.1.			14	złącz.	14,000	
5					RAZEM	14,000
105	ST 15	KNNR 4 1011-10 analogia	Kształtki PE, PEHD o śr. zewn. 225 mm	złącz.		
d.1.			5	złącz.	5,000	
5					RAZEM	5,000
106	ST 15	KNNR 4 1012-03	Tuleje kołnierzone o śr.zewn.225 mm	szt		
d.1.			6	szt	6,000	
5					RAZEM	6,000
107	ST 14	KNR 0-34 0113-10	Izolacja rurociągów DN160 matami (plytami) Thermasheet FR - gr. izolacji 30 mm	m ²		
d.1.			3,14*0,16*poz.95	m ²	5,024	
5					RAZEM	5,024
108	ST 14	KNR 0-34 0113-10	Izolacja rurociągów DN180 matami (plytami) Thermasheet FR - gr. izolacji 30 mm	m ²		
d.1.			3,14*0,18*poz.99*1,3	m ²	3,306	
5					RAZEM	3,306
109	ST 14	KNR 0-34 0113-11	Izolacja rurociągów DN225 matami (plytami) Thermasheet FR - gr. izolacji 30 mm	m ²		
d.1.			3,14*0,225*poz.103	m ²	2,826	
5					RAZEM	2,826
110	ST-13	KNR 7-16 1204-15	Zbiorniki metalowe pionowe urządzenie dostarczane w częściach o masie 30.0 t V=150m ³	kpl		
d.1.			2	kpl	2	
5					RAZEM	2
111	ST 21	KNNR 5 0405-01	Skrzynka pośrednia + sonda hydrostatyczna	szt		
d.1.			2	szt	2	
5					RAZEM	2
112	ST 13	KNR 2-02 1927-08	Próba szczelności zbiornika	prob.		
d.1.			2	prob.	2,000	
5					RAZEM	2,000
113	ST 13	KNR 2-02 1927-07	Proby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników	m ³		
d.1.			300	m ³	300,000	
5					RAZEM	300,000
114	ST 13	KNR 2-02 1927-09	Proby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób grawitacyjny	prob.		
d.1.			2	prob.	2,000	
5					RAZEM	2,000
115	ST 13	KNNR 4 1611-16 analogia	Dezynfekcja zbiorników wyrównawczych	odc. 200m		
d.1.			0,4	odc. 200m	0,400	
5					RAZEM	0,400
2		45220000-5	Roboty budowlane			
2.1		45111300-1	Roboty rozbiórkowe			
116	ST 00	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.2.			2*14	m	28,000	
1					RAZEM	28,000
117	ST 00	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.2.			2*(3,8+3)	m	13,600	
1					RAZEM	13,600

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
118 d.2. 1	ST 00	KNR 4-04 0509-03	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład 14*(6,2+6,9)	m ² m ²	 183,400	 RAZEM 183,400
119 d.2. 1	ST 00	KNR 4-04 0508-05	Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych falistych nie nadających się do użytku 4,2*5,6	m ² m ²	 23,520	 RAZEM 23,520
120 d.2. 1	ST 00	KNR 4-04 0403-04	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych prostych poz.119	m ² m ²	 23,520	 RAZEM 23,520
121 d.2. 1	ST 00	KNR 4-04 0109-04	Rozebranie ręczne kominów wolnostojących przy użyciu klinów i młotów (0,95*0,38)*2+(0,77*0,38)*4,2	m ³ m ³	 1,951	 RAZEM 1,951
122 d.2. 1	ST 00	KNR 4-04 0102-02 Dobudówka Ściany	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej 0,25*2,6*(2*3,6+5,6) 0,12*(0,2*2*2+5,7*3,3)+0,25*2*0,4+0,42*2*0,4	m ³ m ³	 8,320 2,889	 RAZEM 11,209
123 d.2. 1	ST 00	KNR 4-04 0301-02	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 10 cm 0,1*(15,29+12,58+9,19+2,2+3+22,72+5,84)	m ³ m ³	 7,082	 RAZEM 7,082
124 d.2. 1	ST 00	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 2,1*2,4+3*0,9*2,1+2*0,8*2,1+2*0,7*2,1	m ² m ²	 17,010	 RAZEM 17,010
125 d.2. 1	ST 00	KNNR-W 3 0702-01 analogia	Wykucie z muru okien 6*0,9*1,2+6*0,9*0,9	m ² m ²	 11,340	 RAZEM 11,340
126 d.2. 1	ST 00	KNR 4-01 0329-03 analogia	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych 0,42*(0,9*1,2+0,9*0,9+PoleKołaD(0,16)+1*2,1)	m ³ m ³	 1,684	 RAZEM 1,684
127 d.2. 1	ST 00	KNR AT-27 0101-03	Skucie tynków cementowo-wapiennych i cementowych 1/7 3,7*(3,05+2,61+5,7+5,15)-0,9*1,2 1/8 3,7*(2,4+2,29)-2*0,9*1,2	m ² m ²	 60,007 15,193	 RAZEM 75,200
128 d.2. 1	ST 00	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach 1/1 3,9*2*(13,2+5,64)-6*0,9*0,9-0,9*2,1-2*1*2,1 1/2 2,7*2*(5,06+3)-0,9*1,2-0,8*2,1 1/3 2,7*2*(5,06+2,46)-0,9*1,2-0,8*2,1 1/4 2,7*2*(5,7+1,3)-3*0,9*2,1-2*0,7*2,1-2*0,8*2,1 1/5 2,7*2*(1,8+1,21)-0,7*2,1 1/6 2,7*2*(2,46+1,21)-0,7*2,1	m ² m ² m ² m ² m ²	 135,792 40,764 37,848 25,830 14,784 18,348	 RAZEM 273,366
129 d.2. 1	ST 00	KNR 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach 1/1 75,35 1/2 15,29 1/3 12,58 1/4 9,19 1/5 2,2 1/6 3 1/7 22,72 1/8 5,84	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 75,350 15,290 12,580 9,190 2,200 3,000 22,720 5,840	 RAZEM 146,170

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
130 d.2. 1	ST 00	KNP 01 0112-01.01	Przewożenie taczkami gruzu budowlanego na odległość do 20 m w jednym poziomie poz.121+poz.122+poz.123+poz.126+poz.128*0,01+poz.129*0,01	m ³ m ³	 26,121	 RAZEM 26,121
131 d.2. 1	ST 10	KNNR 1 0303-02 analogia	Odspojenie i przewóz gruntu taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. III 5*poz.123	m ³ m ³	 35,410	 RAZEM 35,410
2.2		45220000-5	Zbiorniki wyrównawcze			
132 d.2. 2	ST 10	KNNR 1 0209-04 Zbiorniki Komora	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiorzymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III 1,2*15*7,7 0,66*5*4,2	m ³ m ³ m ³	 138,600 13,860	 RAZEM 152,460
133 d.2. 2	ST 10	KNNR 1 0214-05 z. o.2.11.4. 9911-02 analogia Komora	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) 0,2*5*4,2	m ³ m ³	 4,200	 RAZEM 4,200
134 d.2. 2	ST 10	KNNR 1 0208-02 analogia	Dowiezienie ziemi Krotność = 5 poz.133	m ³ m ³	 4,200	 RAZEM 4,200
135 d.2. 2	ST 01	KNNR 2 0102-02	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, stopy i płyty fundamentowe 0,1*2*(4,2+2,4)	m ² m ²	 1,320	 RAZEM 1,320
136 d.2. 2	ST 01	KNNR 2 0109-04 analogia	Betonowanie płyt fundamentowych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą 0,1*4,2*2,4	m ³ m ³	 1,008	 RAZEM 1,008
137 d.2. 2	ST 11	KNNR 2-02 0604-03 Komora	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa 4,2*2,4	m ² m ²	 10,080	 RAZEM 10,080
138 d.2. 2	ST 01	KNNR 2 0102-02 Komora	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, stopy i płyty fundamentowe 0,25*2*(4,2+2,4)	m ² m ²	 3,300	 RAZEM 3,300
139 d.2. 2	ST 01	KNNR 2 0109-04	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą 0,25*4,2*2,4	m ³ m ³	 2,520	 RAZEM 2,520
140 d.2. 2	ST 01	KNNR 2 0102-03	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ścian prostych betonowych lub żelbetowych 1,1*2*(2,2+1,7) 1,5*4*3,47	m ² m ² m ²	 8,580 20,820	 RAZEM 29,400
141 d.2. 2	ST 01	KNNR 2 0109-04	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą 1,1*0,25*2,2+1,5*0,25*3,47	m ³ m ³	 1,906	 RAZEM 1,906
142 d.2. 2	ST 01	KNNR 4 1427-02	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 25 cm - otwór o śr. 200 mm 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
143 d.2. 2	ST 01	KNNR 4 1427-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 25 cm - otwór o śr. 150 mm 2	szt. szt.	 2,000	 RAZEM 2,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2,000
144	ST 01	KNR 2-02 0290-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe że- browane, Fi 8-14 mm	t		
d.2.		Komora	0,453	t	0,453	
2					RAZEM	0,453
145	ST 10	KNNR 1 0214-05 z. o.2.11.4. 9911-02 analogia Fundament	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³		
d.2.			0,72*15*7,7	m ³	83,160	
2					RAZEM	83,160
146	ST 10	KNNR 1 0208-02 analogia	Dowiezienie ziemi Krotność = 5	m ³		
d.2.			poz.145	m ³	83,160	
2					RAZEM	83,160
147	ST 01	KNNR 2 0102-02	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, stopy i płyty fundamentowe	m ²		
d.2.			0,27*3,14*6,1*2	m ²	10,343	
2					RAZEM	10,343
148	ST 01	KNNR 2 0109-04 analogia	Betonowanie płyt fundamentowych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą	m ³		
d.2.			0,27*PoleKołaD(6,1)*2	m ³	15,773	
2					RAZEM	15,773
149	ST 11	KNR 2-02 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa	m ²		
d.2.		Fundament	PoleKołaD(6,1)*2	m ²	58,420	
2					RAZEM	58,420
150	ST 01	KNNR 2 0102-03	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ścian prostych betonowych lub żelbetowych	m ²		
d.2.			0,4*3,14*5,7*2	m ²	14,318	
2					RAZEM	14,318
151	ST 01	KNNR 2 0102-06	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe płyt stropowych	m ²		
d.2.			0,74*2,2*2	m ²	3,256	
2					RAZEM	3,256
152	ST 01	KNNR 2 0109-04	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemo- wym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą	m ³		
d.2.			0,4*PoleKołaD(5,7)*2	m ³	20,404	
2					RAZEM	20,404
153	ST 01	KNR 2-02 0290-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe że- browane, Fi 8-14 mm	t		
d.2.		Fundament	0,550	t	0,550	
2					RAZEM	0,550
154	ST 11	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywa- ne na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m ²		
d.2.			0,4*3,14*5,7*2	m ²	14,318	
2					RAZEM	14,318
155	ST 10	KNR 2-01 0230-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii IV, spycharka 55 kW (75 KM)	m ³		
d.2.			poz.132-poz.133-poz.145	m ³	65,100	
2		Komora	-poz.139-1*2,2*3,94	m ³	-11,188	
		Fundament	-poz.148-poz.152	m ³	-36,177	
					RAZEM	17,735
156	ST 00	KNNR 2 0403-01	Poz. zast. - Pokrywa komory zasów	m ²		
d.2.			5	m ²	5	
2					RAZEM	5
157	ST 00	KNNR 2 0501-01	Pokrycie dachowe z papy, na dachach drewnianych, 1-warstwowe	m ²		
d.2.			5	m ²	5	
2						

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	5
158 d.2. 2	ST 00	KNNR 2 0503-01	Pokrycie dachowe z blachy, blacha płaska ocynkowana, grubości 0.5-0.55 5	m ² m ²	 5	
					RAZEM	5
159 d.2. 2	ST 11	KNR 9-07 0106-03 analogia	Wypełnienie keramzytem komory zasuw 5,9*1,5	m ³ m ³	 8,850	
					RAZEM	8,850
160 d.2. 2	ST 00	KNNR 6 0503-01	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem 2*(3,14*5,8-2,2)*0,35	m ² m ²	 11,208	
					RAZEM	11,208
2.3		45453000-7	Budynek stacji			
2.3.		45223500-1	Fundamenty			
1						
161 d.2. 3.1	ST-10	KNNR 1 0214-05 z. o.2.11.4. 9911-02 analogia 1/8 Pozostałe	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) 1*5,84 0,3*(15,29+12,58+9,19+2,2+3+22,72)	m ³ m ³ m ³	 5,840 19,494	
					RAZEM	25,334
162 d.2. 3.1	ST-10	KNNR 1 0208-02 analogia	Dowiezienie ziemi Krotność = 5 poz.161	m ³ m ³	 25,334	
					RAZEM	25,334
163 d.2. 3.1	ST-01	KNNR 2 0101-02 Agregat	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetonowych 0,15*2*(2,1+1,05)	m ² m ²	 0,945	
					RAZEM	0,945
164 d.2. 3.1	ST-01	KNR 2-02 1101-01 z. sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. 0,15*2,1*1,05	m ³ m ³	 0,331	
					RAZEM	0,331
165 d.2. 3.1	ST-01	KNNR 2 0101-02 Agregat	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetonowych 0,4*2*(1,9+0,85)	m ² m ²	 2,200	
					RAZEM	2,200
166 d.2. 3.1	ST-01	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi zebraowanymi o śr. do 14 mm 0,009	t t	 0,009	
					RAZEM	0,009
167 d.2. 3.1	ST-01	KNNR 2 0107-03 Agregat	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym 0,4*1,9*0,85	m ³ m ³	 0,646	
					RAZEM	0,646
2.3.		45262300-4	Posadzki			
2						
168 d.2. 3.2	ST-01	KNNR 2 1201-01 Fundament	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - na gruncie - z użyciem pompy do betonu 0,15*(15,29+12,58+9,19+2,2+3+22,72+5,84) -0,15*1,9*0,85	m ³ m ³ m ³	 10,623 -0,242	
					RAZEM	10,381
169 d.2. 3.2	ST-11	KNNR 2 0602-03	Isolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo 15,29+12,58+9,19+2,2+3+22,72+5,84-1,9*0,85	m ² m ²	 69,205	
					RAZEM	69,205
170 d.2. 3.2	ST-11	KNNR 2 0604-01	Isolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.169	m ²	69,205	
					RAZEM	69,205
171 d.2. 3.2	ST-01	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki	m ³		
			poz.169*0,05	m ³	3,460	
					RAZEM	3,460
172 d.2. 3.2	ST-03	KNNR 2 1203-02	Posadzki jedno i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. ponad 15x15 cm ,	m ²		
		Fundament	poz.169 0,1*2*(1,9+0,85)	m ² m ²	69,205 0,550	
					RAZEM	69,755
2.3. 3		45215000-7	Ściany zewnętrzne i wewnętrzne			
173 d.2. 3.3	ST-02	KNNR 2 0302-04	Ściany murowane budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego	m ³		
		Otwory Zewnętrzne Wewnętrzne	0,42*0,9*1,2 0,25*(1,1*(2*5,7+14,3)+12,3*0,9) 0,25*3,7*(2,4+2,29)	m ³ m ³ m ³	0,454 9,835 4,338	
					RAZEM	14,627
174 d.2. 3.3	ST-02	KNR 2-02 0122-07	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych	m		
			4	m	4,000	
					RAZEM	4,000
175 d.2. 3.3	ST 01	KNR-W 2- 02 0132-05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
			1,2+1,5+1,3+3*1,1	m	7,300	
					RAZEM	7,300
176 d.2. 3.3	ST-01	KNNR 2 0101-05	Deskowanie tradycyjne belek podciągów i wieńców	m ²		
		W-1 W-2	0,25*2*52,3 0,35*2*13,5	m ² m ²	26,150 9,450	
					RAZEM	35,600
177 d.2. 3.3	ST-01	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t		
		zbrojenie kotwy	0,186+0,047+0,048+0,012 0,05	t t	0,293 0,050	
					RAZEM	0,343
178 d.2. 3.3	ST-01	KNNR 2 0107-06	Betonowanie belek podciągów i wieńców zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³		
		W-1 W-2	0,25*0,25*52,3 0,35*0,25*13,5	m ³ m ³	3,269 1,181	
					RAZEM	4,450
179 d.2. 3.3	ST-11	KNR 2-02 0616-02	Izolacje z papy asfaltowej na sucho pozioma - dwie warstwy	m ²		
			0,25*3*14	m ²	10,500	
					RAZEM	10,500
2.3. 4		45261000-4	Dach			
180 d.2. 3.4	ST-11	KNR 2-02 0613-03 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa - docieplenie stropodachu wełną mineralną gr. 18cm	m ²		
			14,3*(5,75+6,5)	m ²	175,175	
					RAZEM	175,175
181 d.2. 3.4	ST-12	KNNR 2 0402-01	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - murłaty i podwaliny	m		
			Przedmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 0,9	m ³		0,900
			45,9	m	45,900	
					RAZEM	45,900
182 d.2. 3.4	ST-12	KNNR 2 0402-05	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - krokwie zwykłe	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			Przedmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 3,05	m ³		3,050
			253,8	m	253,800	
					RAZEM	253,800
183 d.2. 3.4	ST-12	KNNR 2 0402-04 analogia	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - wiatrownice	m		
			Przedmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 0,09	m ³		0,090
			23,7	m	23,700	
					RAZEM	23,700
184 d.2. 3.4	ST-12	KNNR 2 0403-01 analogia	Deski czołowe	m ²		
			0,3*2*14,3	m ²	8,580	
					RAZEM	8,580
185 d.2. 3.4	ST-12	KNNR 2 0403-02	Łączenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej Krotność = 2	m ²		
			2*7,05*15,3	m ²	215,730	
					RAZEM	215,730
186 d.2. 3.4	ST-12	KNR AT-09 0103-03	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach	m ²		
			poz.185	m ²	215,730	
					RAZEM	215,730
187 d.2. 3.4	ST-12	KNNR 2 0504-01	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinieciu do 25 cm	m ²		
		pas podryn- nowy	0,3*2*15,3	m ²	9,180	
		pas nadryn- nowy	0,3*2*15,3	m ²	9,180	
		pas kaleni- cowy	0,4*15,3	m ²	6,120	
		szczytki	0,35*4*7,05	m ²	9,870	
					RAZEM	34,350
188 d.2. 3.4	ST-12	KNNR 2 0506-01	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rynny dachowe łączone na uszczelki	m		
			2*15,3	m	30,600	
					RAZEM	30,600
189 d.2. 3.4	ST-12	KNNR 2 0506-03	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rury spustowe	m		
			2*4,9	m	9,800	
					RAZEM	9,800
190 d.2. 3.4	ST-12	KNNR 2 0504-08	Obróbki blacharskie wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych bla- chą	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
191 d.2. 3.4	ST-12		Kalkulacja własna - montaż wywietrzaków dachowych śr 150	szt		
			5	szt	5,000	
					RAZEM	5,000
192 d.2. 3.4	ST-12	KNNR 2 0508-01	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną - płyty dachowe	m ²		
			poz.186	m ²	215,730	
					RAZEM	215,730
193 d.2. 3.4	ST-12	KNR 0-18 2614-01	Montaż elementów wykończeniowych typu "Siding" - podbitka	m ²		
			0,5*4*7,05+0,6*2*14,3	m ²	31,260	
					RAZEM	31,260
2.3. 5		45421000-4	Stolarka			
194 d.2. 3.5	ST-06	KNR 0-19 1022-03	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. do 1.0 m2	m ²		
			4*0,9*1,2+6*0,9*0,9	m ²	9,180	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	9,180
195 d.2. 3.5	ST-05	KNR 0-19 1022-12 analogia Wrota - hali Chlorownia Wejściowe	Montaż drzwi zewnętrznych 2,1*2,1 1*2,1 1,3*2,1	m ² m ² m ² m ²	 4,410 2,100 2,730	
					RAZEM	9,240
196 d.2. 3.5	ST-05	KNNR 2 1104-01	Montaż ościeżnic stalowych 6	szt. szt.	 6,000	
					RAZEM	6,000
197 d.2. 3.5	ST-05	KNNR 2 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych 1,1*2,1+5*0,9*2,1	m ² m ²	 11,760	
					RAZEM	11,760
2.3. 6		45410000-4	Tynki i okładziny			
198 d.2. 3.6	ST-07	KNNR 2 0801-03	Tynki zwykle wewnętrzne III kategorii ścian i słupów 1/8 1/7 2,7*2*(2,4+2,29)-1*2,1 3,7*2*(5,7+5,15)-0,9*2,1-2*0,9*1,2	m ² m ² m ²	 23,226 76,240	
					RAZEM	99,466
199 d.2. 3.6	ST-04	KNNR 2 0803-02	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej 1/2 1/3 1/4 1/5 1/6 1/7 1/8 2,2*2*(3+5,06) 2,2*2*(2,46+5,06) 2,2*2*(5,7+1,3) 2,2*2*(1,8+1,21) 2,2*2*(2,46+1,21) 2,2*2*(5,7+5,15) 2,2*2*(2,4+2,29)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 35,464 33,088 30,800 13,244 16,148 47,740 20,636	
					RAZEM	197,120
200 d.2. 3.6	ST 08	KNR 2-02 1503-02	Dwukrotne malowanie zwykle farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania 1/1 2,2*2*(13,2+5,64)	m ² m ²	 82,896	
					RAZEM	82,896
201 d.2. 3.6	ST 08	KNNR 2 1401-05	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania Ściany Sufity poz.127+poz.128-poz.199-poz.200 poz.129	m ² m ² m ²	 68,550 146,170	
					RAZEM	214,720
202 d.2. 3.6	ST-04	KNR 2-02 2103-01 analogia	Parapety z konglomeratu 10*0,96	m m	 9,600	
					RAZEM	9,600
2.3. 7		45443000-4	Elewacja i roboty zewnętrzne			
203 d.2. 3.7	ST-10	KNR 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III 0,5*1,4*1,4*2*(14,3+12,8)	m ³ m ³	 53,116	
					RAZEM	53,116
204 d.2. 3.7	ST-10	KNNR 1 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III poz.203	m ³ m ³	 53,116	
					RAZEM	53,116
205 d.2. 3.7	ST-09	KNR 0-17 2609-01 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian 1,4*2*(14,3+12,8)	m ² m ²	 75,880	
					RAZEM	75,880
206 d.2. 3.7	ST-09	KNNR 2 1004-02 analogia	Wyprawa cokołu - tynk mozaikowy 0,3*2*(14,3+12,8)	m ² m ²	 16,260	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	16,260
207 d.2. 3.7	ST-09	KNR 0-17 2610-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki 4,4*2*(14,3+12,8)+1,74*12,8 0,85*12,3 -(1*2,1+1,3*2,1+2,1*2,1+4*(0,9+1,2))+6*(0,9+0,9))	m ² m ² m ² m ²	260,752 10,455 -28,440	
					RAZEM	242,767
208 d.2. 3.7	ST-09	KNR 0-17 2610-05	Ocieplenie ościeży z cegły o szer. do 15 cm Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki 0,12*(4*2*(1,2+0,9))+6*2*(0,9*0,9)+1+1,3+2,1+6*2,1)	m ² m ²	5,222	
					RAZEM	5,222
209 d.2. 3.7	ST-09	KNR 0-33 0118-10 analogia	Montaż profili elewacyjnych - parapety 10*0,96	m m	9,600	
					RAZEM	9,600
210 d.2. 3.7	ST-01	KNNR 2 0107-03	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym 1,4*1,15*0,2	m ³ m ³	0,322	
					RAZEM	0,322
211 d.2. 3.7	ST-03	KNNR 2 1203-02	Posadzki jedno i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. ponad 15x15 cm , 1,4*1,15+0,2*(1,4+2*1,15)+2,4*1,1+0,2*(2,4+2*1,1)	m ² m ²	5,910	
					RAZEM	5,910
212 d.2. 3.7	ST-20	KNNR 6 0503-05 analogia	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 0,5*13,1+14,3+6,1	m ² m ²	26,950	
					RAZEM	26,950
213 d.2. 3.7	ST-14	KNR 2-17 0138-01 analogia	Kratki wentylacyjne DN160 2	szt. szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
214 d.2. 3.7	ST-09	KNR 2-02 r. 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:205,207,208,213)			
3		45113000-2	Zagospodarowanie terenu			
3.1		45342000-6	Ogrodzenie			
215 d.3. 1	ST-00	KNR 2-02 1804-02 analogia	Ogrodzenie z siatki wysokości 1,5 m na słupkach żelbetonowych prefabrykowanych 16x12x255 cm obsadzonych w gruncie - demontaż - R=1,5 67,7+87,8+68+28,8+4,5+4,8+47	m m	308,600	
					RAZEM	308,600
216 d.3. 1	ST-01	KNNR 2 1601-02	Cokoły z fundamentami, cokoły betonowe 0,20x0,30 m, fundament 0,20x0,80 m poz.215	m m	308,6	
					RAZEM	308,6
217 d.3. 1	ST-00	KNNR 2 1603-02 analogia	Ogrodzenie panelowe - panel 1760 na słupkach systemowych poz.216	m m	308,6	
					RAZEM	308,6
218 d.3. 1	ST-00	KNR 2-02 1808-02 analogia	Furtka H=1750mm, L=1,0m 1	kpl kpl	1	
					RAZEM	1
219 d.3. 1	ST-00	KNR 2-02 1808-02 analogia	Brama rozwierana H=1760, L=4,0m przystosowana do napędu 1	kpl kpl	1	
					RAZEM	1
3.2		45233200-1	Dojścia i dojazdy			
220 d.3. 2	ST-10	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.samowylad. Dojazdy 391,82*0,5	m ³ m ³	195,910	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Chodniki	23,20*0,5	m ³	11,600	
					RAZEM	207,510
221 d.3. 2	ST-00	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 153,2/1000	km km	 0,153	
					RAZEM	0,153
222 d.3. 2	ST-17	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni poz.220	m ² m ²	 207,510	
					RAZEM	207,510
223 d.3. 2	ST-17	KNNR 6 0113-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm poz.222	m ² m ²	 207,510	
					RAZEM	207,510
224 d.3. 2	ST-17	KNNR 6 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m ² , warstwa gr.15 cm poz.222	m ² m ²	 207,510	
					RAZEM	207,510
225 d.3. 2	ST-18	KNNR 0-11 0317-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej koloru szarego grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 391,82	m ² m ²	 391,820	
					RAZEM	391,820
226 d.3. 2	ST-19	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 153,2	m m	 153,200	
					RAZEM	153,200
227 d.3. 2	ST-20	KNNR 6 0502-01	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 23,2	m ² m ²	 23,200	
					RAZEM	23,200
228 d.3. 2	ST-20	KNNR 6 0404-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 3	m m	 3,000	
					RAZEM	3,000
3.3		45111200-0	Roboty ziemne			
229 d.3. 3	ST 10	KNNR 2-01 0239-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km; grunt kat. III 0,15*934,3 0,05*4794,45	m ³ m ³ m ³	 140,145 239,723	
					RAZEM	379,868
230 d.3. 3	ST 10	KNNR 11 0501-05	Dowóz czarnoziemiu poz.231	m ³ m ³	 859,313	
					RAZEM	859,313
231 d.3. 3	ST 10	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 0,15*(934,3+4794,45)	m ³ m ³	 859,313	
					RAZEM	859,313
4		45310000-3	Roboty elektryczne			
4.1		45310000-3	Instalacje elektryczne zasilania, gniazd i oświetlenia			
232 d.4. 1	ST 21	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze - rozdzielnia RE 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
233 d.4. 1	ST 21	KNNR-W 9 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
234 d.4. 1	ST 21	KNNR 5 0103-01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			48	m	48,000	
					RAZEM	48,000
235 d.4. 1	ST 21	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>YDYżo 3x1,5mm²</i> 172	m		
				m	172,000	
					RAZEM	172,000
236 d.4. 1	ST 21	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>YDYżo 4x1,5mm²</i> 41	m		
				m	41,000	
					RAZEM	41,000
237 d.4. 1	ST 21	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>YDYżo 3x2,5mm²</i> 176	m		
				m	176,000	
					RAZEM	176,000
238 d.4. 1	ST 21	KNNR 5 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>YDYżo 5x2,5mm²</i> 8	m		
				m	8,000	
					RAZEM	8,000
239 d.4. 1	ST 21	KNNR 5 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>5x LgY25mm²</i> 24	m		
				m	24,000	
					RAZEM	24,000
240 d.4. 1	ST 21	KNNR 5 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>5x LgY16mm²</i> 22	m		
				m	22,000	
					RAZEM	22,000
241 d.4. 1	ST 21	KNNR 5 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>5x LgY10mm²</i> 6	m		
				m	6,000	
					RAZEM	6,000
242 d.4. 1	ST 21	KNNR 5 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>LgY16mm²</i> 27	m		
				m	27,000	
					RAZEM	27,000
243 d.4. 1	ST 21	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>LgY6mm²</i> 22	m		
				m	22,000	
					RAZEM	22,000
244 d.4. 1	ST 21	KNNR 5 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>LlYY 10x1,5mm²</i> 15	m		
				m	15,000	
					RAZEM	15,000
245 d.4. 1	ST 21	KNNR 5 0502-03	Oprawy świetłówkowe <i>oprawy świetłówkowe 2x58W</i> 3	kpl.		
				kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
246 d.4. 1	ST 21	KNNR 5 0502-03	Oprawy świetłówkowe <i>oprawy świetłówkowe 2x36W</i> 13	kpl.		
				kpl.	13,000	
					RAZEM	13,000
247 d.4. 1	ST 21	KNNR 5 0502-03	Oświetlenie wejść do budynku <i>Projektor LED 20W</i> 1	kpl.		
				kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
248 d.4. 1	ST 21	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne <i>Czujka ruchu IP65 230V 6A</i> 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
249 d.4. 1	ST 21	KNNR 5 0502-03	Oprawy ewakuacyjne <i>Znak ewakuacyjny podświetlany 8W „Wyjście” Źródło światła TL5 8W</i> 3	kpl. kpl.	 3,000	 RAZEM 3,000
250 d.4. 1	ST 21	KNNR 5 0406-01	Moduł zasilania awaryjnego 5	szt. szt.	 5,000	 RAZEM 5,000
251 d.4. 1	ST 21	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne <i>Czujka obecności MV 230V 6A IP54</i> 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
252 d.4. 1	ST 21	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne <i>Łączniki oświetleniowe IP54 10A</i> 11	szt. szt.	 11,000	 RAZEM 11,000
253 d.4. 1	ST 21	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe <i>Gniazda 230V IP54 16A</i> 7	szt. szt.	 7,000	 RAZEM 7,000
254 d.4. 1	ST 21	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne <i>Gniazda bryzgoszczelne 400V 16A + 2x230V IP54</i> 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
255 d.4. 1	ST 21	KNNR 5 0303-06	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 6 mm ² - puszki przyłączeniowe POG <i>puszki IP55 85x105 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 6 mm²</i> 2	szt. szt.	 2,000	 RAZEM 2,000
4.2		45310000-3	Instalacje elektryczne technologiczne			
256 d.4. 2	ST 21	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze <i>Rozdzielnia SSUW</i> 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
257 d.4. 2	ST 21	KNNR 5 0404-06	Puszki pośrednie filtrów i urządzeń - RSP, chlorator, ZWC itp <i>Puszka przyłączeniowa chloratora</i> 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
258 d.4. 2	ST 21	KNNR 5 0102-01 analogia	Rury karbowane (giętkie) gumowane o śr.do 19 mm - osłony przewodów <i>rury spiralne PVC</i> 21	m m	 21,000	 RAZEM 21,000
259 d.4. 2	ST 21	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>LIYY 10x0,5mm²</i> 24	m m	 24,000	 RAZEM 24,000
260 d.4. 2	ST 21	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>LIYY 5x0,5mm²</i> 27	m m	 27,000	 RAZEM 27,000
261 d.4. 2	ST 21	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>LIYY 3x0,5mm²</i> 130	m m	 130,000	 RAZEM 130,000
262 d.4. 2	ST 21	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>YDYzo 4x1,5mm²</i> 27	m m	 27,000	 RAZEM 27,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
263 d.4. 2	ST 21	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>YDYżo 3x1,5mm²</i> 72	m m	 72,000	 72,000
					RAZEM	72,000
264 d.4. 2	ST 21	KNNR 5 1105-08 analogia	Koryta kablowe karbowane, ocynkowane, przykręcane do uchwyty ścienne, sufitowych itp. <i>Korytka 200H42</i> 21	m m	 21,000	 21,000
					RAZEM	21,000
265 d.4. 2	ST 21	KNNR 5 1105-08 analogia	Koryta kablowe karbowane, ocynkowane, przykręcane do uchwyty ścienne, sufitowych itp. <i>Korytka 100H42</i> 15	m m	 15,000	 15,000
					RAZEM	15,000
266 d.4. 2	ST 21	KNNR 5 1105-08 analogia	Koryta kablowe karbowane, ocynkowane, przykręcane do uchwyty ścienne, sufitowych itp. <i>Korytka 50H42</i> 23	m m	 23,000	 23,000
					RAZEM	23,000
4.3		45231400-9	Linie kablowe na terenie SUW			
267 d.4. 3	ST 21	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 0,5*(70*0,4*0,8)	m ³ m ³	 11,200	 11,200
					RAZEM	11,200
268 d.4. 3	ST 21	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III (0,5*70+32)*0,4*0,8	m ³ m ³	 21,440	 21,440
					RAZEM	21,440
269 d.4. 3	ST 21	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 70+32	m m	 102,000	 102,000
					RAZEM	102,000
270 d.4. 3	ST 21	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW <i>rury karbowane ziemne fi. min 50mm</i> 30	m m	 30,000	 30,000
					RAZEM	30,000
271 d.4. 3	ST 21	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>rury karbowane ziemne fi. min 110mm</i> 15	m m	 15,000	 15,000
					RAZEM	15,000
272 d.4. 3	ST 21	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - zasialanie pomp głębinowych <i>YKYżo 4x10mm²</i> 75	m m	 75,000	 75,000
					RAZEM	75,000
273 d.4. 3	ST 21	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kable sygnałowe automatyki <i>YvKSLY-Nr-ekw 10x0,5mm²</i> 75+124	m m	 199,000	 199,000
					RAZEM	199,000
274 d.4. 3	ST 21	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III (70+32)*0,4*0,8	m ³ m ³	 32,640	 32,640
					RAZEM	32,640
275 d.4. 3	ST 21	KNNR 9 1001-08	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
276 d.4. 3	ST 21	KNNR 9 1006-02	Wymiana tabliczek bezpiecznikowych 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
277 d.4. 3	ST 21	KNNR 9 1005-01	Wymiana opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
278 d.4. 3	ST 21	KNNR 9 1004-02	Wymiana przewodów izolowanych w słupach oświetleniowych, rurach osłonowych, wysięgnikach w latarniach o wys. 4-7 m	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
279 d.4. 3	ST 21	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa na ZWC	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
280 d.4. 3	ST 21	KNNR 9 0801-08	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
			90	m	90,000	
					RAZEM	90,000
281 d.4. 3	ST 21	KNNR 5 0707-04	Wewnętrzna linia zalisłająca WLZ <i>YKYžo 5x25mm²</i>	m		
			9	m	9,000	
					RAZEM	9,000
4.4		45231400-9	Linia kablowa do studni SW2			
282 d.4. 4	ST 21	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
			60*0,4*0,8	m ³	19,200	
					RAZEM	19,200
283 d.4. 4	ST 21	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
			60	m	60,000	
					RAZEM	60,000
284 d.4. 4	ST 21	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW <i>rury karbowane ziemne fi. min 50mm</i>	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
285 d.4. 4	ST 21	KNNR 5 0707-04	Zasilanie pompy w studni SW2 <i>YAKXSžo 4x35mm²</i>	m		
			60	m	60,000	
					RAZEM	60,000
286 d.4. 4	ST 21	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabłe sygnałowe automatyki <i>YvKSLY-Nr-ekw 10x0,5mm²</i>	m		
			60	m	60,000	
					RAZEM	60,000
287 d.4. 4	ST 21	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
			60*0,4*0,8	m ³	19,200	
					RAZEM	19,200
4.5		45312310-3	Instalacja odgromowa i uziemiająca			
288 d.4. 5	ST 21	KNNR 5 0605-02 analogia	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III <i>bednarka miedziana FeCu 25x4mm</i>	m		
			103	m	103,000	
					RAZEM	103,000
289 d.4. 5	ST 21	KNNR 5 0605-02 analogia	Montaż uziomów poziomych w ławach fundamentowych ZWC <i>bednarka czarna 25x4mm</i>	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
290 d.4. 5	ST 21	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych	m		
			32	m	32,000	
					RAZEM	32,000
291 d.4. 5	ST 21	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.6		45310000-3	Zasilanie awaryjne SUW			
292 d.4. 6	ST 21	KNR 5-26 0701-05 analogia	Dostawa i montaż agregatów spalinowo-elektrycznych trójfazowych o mocy do 55 kW 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
293 d.4. 6	ST 21	KNR 5-26 0702-02 analogia	Dostawa i montaż SZR 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
294 d.4. 6	ST 21	analiza indywidualna	Montaż kanału elastycznego wyrzutni powietrza (od chłodnicy do ściany) 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
295 d.4. 6	ST 21	analiza indywidualna	Demontaż istniejącego agregatu prądotwórczego i systemu SZR 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000