

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Rozbudowa i Modernizacja SUW Kowalewo - roboty budowlane					
1		1. Roboty ziemne			
1 KNR 2-01	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w	m ³			
d.1 0206-02	gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1				
B.02.00.00.	km	m ³		9.030	
	9.03				
				RAZEM	9.030
2 KNR 2-01	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55	m ²			
d.1 0233-02	kW (75 KM) w gruncie kat. III	m ²		60.000	
	60				
				RAZEM	60.000
2		2. Fundamenty, ściany zewnętrzne betonowe piwnic, izolacje			
3 KNR 2-02	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m ³			
d.2 1101-01		m ³		0.520	
	0.52				
				RAZEM	0.520
4 KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - prę-	t			
d.2 0290-04	ty żebrowane	t		0.270	
	0.27				
				RAZEM	0.270
5 KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - prę-	t			
d.2 0290-03	ty gładkie	t		0.170	
	0.17				
				RAZEM	0.170
6 NNRNKB	(z V) Ławy fundament.prostokątne o szer.do 0.6 m w deskowaniu "PERI	m ³			
d.2 202 0264b-	HANDSET" - transp.elem.deskowania ręcznie, betonow.przy użyciu pompy	m ³		2.064	
01	do betonu na samochodzie				
	2.064				
				RAZEM	2.064
7 KNR 2	Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych betonowych dwiema wars-	m ²			
d.2 0601-09	twami papy	m ²		6.732	
	6.732				
				RAZEM	6.732
8 NNRNKB	(z.V) Ściany o gr.10 cm i wys. 3 m w deskow."PERI HANDSET" -	m ²			
d.2 202 0266c-	transp.elem.deskow.ręcznie, betonow.przy użyciu pompy do betonu na sa-	m ²		11.610	
01	mochochdzie				
	11.61				
				RAZEM	11.610
9 NNRNKB	(z.V) Ściany w deskow."PERI HANDSET" - transp.elem.deskow.ręcznie,	m ²			
d.2 202 0266c-	betonow.przy użyciu pompy do betonu na samochodziedodatek za każdy	m ²			
02	następny 1 cm grubości				
	krotność=30				
	Krotność = 30	m ²		11.610	
	11.61				
				RAZEM	11.610
10 KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z	m ²			
d.2 0603-01	emulsji asfalt.- pierwsza warstwa	m ²		16.650	
	16.65				
				RAZEM	16.650
11 KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z	m ²			
d.2 0603-02	emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa	m ²		16.650	
	16.65				
				RAZEM	16.650
12 KNR 0-23	Ocieplenie ścian piwnic płytami styropianowymi - system STOPTER gr.12	m ²			
d.2 2612-01	cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m ²		40.270	
	40.27				
				RAZEM	40.270
13 KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym	m ³			
d.2 1101-07		m ³		1.470	
	1.47				
				RAZEM	1.470
14 KNR 2-02	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewn. i wewn. na gotowym podłożu	m ³			
d.2 0218-01		m ³		1.000	
	1.00				
				RAZEM	1.000
3		3. Fundamenty pod urządzenia technologiczne			
15 NNRNKB	(z.V) Stopy fundamentowe prostokątne o objęt.do 0.8 m3 w deskow."PERI	m ³			
d.3 202 0265b-	HANDSET" - transport elem.deskowania ręcznie, betonow.przy użyciu	m ³		2.500	
02	pompy do betonu na samochodzie				
	2.5				
				RAZEM	2.500
16 KNR 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebro-	t			
d.3 0104-04	wanymi o śr. do 14 mm				

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	0.04		t	0.040	
				RAZEM	0.040
17 KNR 2-02 d.3:0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa	5.17	m ²		
			m ²	5.170	
				RAZEM	5.170
18 KNR 2-02 d.3:0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa	5.17	m ²		
			m ²	5.170	
				RAZEM	5.170
19 KNR 2-02 d.3:0617-06	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych kitem	16.8	m		
			m	16.800	
				RAZEM	16.800
4 20 KNR 2-02 d.4:0701-01	4. Kanał technologiczny Betone dno kanału wewnątrz budynku gr.10cm	0.465	m ³		
			m ³	0.465	
				RAZEM	0.465
21 KNR 2-02 d.4:0701-02	Betone dno kanału wewnątrz budynku - dod.za każdy 1cm różnicy grubości Krotność = 5	0.465	m ³		
			m ³	0.465	
				RAZEM	0.465
22 KNR 2-02 d.4:0701-10	Obramowanie z kątownika kanału wewn.bud.	12	m		
			m	12.000	
				RAZEM	12.000
23 KNR 2-02 d.4:0701-03	Ściany kanałów wewn.bud.z betonu gr.12cm	7.2	m ²		
			m ²	7.200	
				RAZEM	7.200
24 KNR 2-02 d.4:0701-04	Ściany kanałów wewn.bud.z betonu - dod.za każdy 1cm różnicy w grubości krotność=2	7.2	m ²		
			m ²	7.200	
				RAZEM	7.200
25 KNR 2-02 d.4:0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa	7.04	m ²		
			m ²	7.040	
				RAZEM	7.040
26 KNR 2-02 d.4:0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa	4.3	m ²		
			m ²	4.300	
				RAZEM	4.300
27 KNR 2-02 d.4:0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa	14.4	m ²		
			m ²	14.400	
				RAZEM	14.400
28 KNR 2-02 d.4:0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa	14.4	m ²		
			m ²	14.400	
				RAZEM	14.400
29 KNR 2-02 d.4:0702-09	Przekrycia kanałów wewnątrz budynku kratą pomostową ocynkowaną	4.9	m ²		
			m ²	4.900	
				RAZEM	4.900
5 30 KNR 2-02 d.5:0107-01	5. Ściany i ścianki nadziemne Ściany budynków jednokond.o wys.do 4.5m z bloczków z bet.komórków.gr.24cm	35.29	m ²		
			m ²	35.290	
				RAZEM	35.290
31 KNR 2-02 d.5:0126-03	Otwory na okna w ścianach murowanych gr.1 1/2 i 2ceg.z cegieł pojed.	2	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.000
32 KNR 2-02 d.5:0126-04	Otwory na drzwi,drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych gr.1 1/2 i 2ceg.z cegieł pojed.	1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
33 KNR 2-02 d.5:0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ulożenie nadproży prefabr. Krotność = 2	9	m		
			m	9.000	
				RAZEM	9.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	Kalkulacja d.5 własna	Czerpnie i wywiewy, osadzone w ścianach / hala technologiczna , chlorow- nia/ 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
35	Kalkulacja d.5, własna	Czerpnie i wywiewy, osadzone w ścianach / agregatorownia/ 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
36	NNRNKB d.5:202 0230e- 02	(z.III) Strop żelbetowy gęstożebrowy na belkach kratownicowych TERIVA o rozstawie 60 cm o rozpiętości 3.9-6.0 m - transport materiałów wyciągiem 19.97	m ² m ²	 19.970	
				RAZEM	19.970
37	KNNR 2 d.5 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm - fi 6 mm - wieńce , żebra 0.174	t t	 0.174	
				RAZEM	0.174
38	KNNR 2 d.5:0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebro- wanymi o śr. do 14 mm - stropy, schody, wieńce, żebra i nadproża 0.272	t t	 0.272	
				RAZEM	0.272
39	KNR 2-02 d.5:0212-07	Stropy z pustaków typu DZ- dodatkowe belki w stropach monolitycznych 0.988	m ³ m ³	 0.988	
				RAZEM	0.988
40	KNR 2-02 d.5:0212-11	Stropy z pustaków typu DZ- wieńce monolityczne na ścianach wewnętrz- nych 0.279	m ³ m ³	 0.279	
				RAZEM	0.279
41	KNR 2-02 d.5:0212-12	Stropy z pustaków typu DZ- wieńce monolityczne na ścianach zewnątrz- nych o szer. do 30 cm 1.268	m ³ m ³	 1.268	
				RAZEM	1.268
42	KNR 2-02 d.5:0212-12	Stropy z pustaków typu DZ- wieńce monolityczne na ścianach zewnątrz- nych istniejących 0.657	m ³ m ³	 0.657	
				RAZEM	0.657
6		6. Dach - pokrycie			
43	KNR 2-02 d.6 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe - paroizolacja 131.5	m ² m ²	 131.500	
				RAZEM	131.500
44	KNR 2-02 d.6 0613-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt kle- jonych klejem bitumicznym do podłoża betonowego 131.5	m ² m ²	 131.500	
				RAZEM	131.500
45	KNR 2-02 d.6:1102-02	Warstwy wyrównawcze z elastycznej zaprawy cienkowarstwowej grubości 3 mm 62.8	m ² m ²	 62.800	
				RAZEM	62.800
46	KNR 2-02 d.6 1102-02	Gładź betonowa gr. 5 cm dociskowa zbrojona 15x15 131.5	m ² m ²	 131.500	
				RAZEM	131.500
47	KNR 2-02 d.6 1102-03	Gładź betonowa gr. 5 cm dociskowa zbrojona 15x15 - dodatek lub potrące- nie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 2.5 131.5	m ² m ²	 131.500	
				RAZEM	131.500
48	KNR 0-22 d.6 0527-01	Krycie dachów papą termozgrzewalną na podłożu betonowym - warstwa podkładowa 131.5	m ² m ²	 131.500	
				RAZEM	131.500
49	KNR 0-22 d.6 0527-01	Krycie dachów papą termozgrzewalną na podłożu betonowym - warstwa wierzchnia 131.5	m ² m ²	 131.500	
				RAZEM	131.500
50	NNRNKB d.6:202 0539-02	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powleką - montaż pasów nadrynnowych gzymsów, murków ogniowych , kołnierzy kominów ,okapów 65	m m	 65.000	
				RAZEM	65.000
51	NNRNKB d.6:202 0546-01	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 150 mm łączo- ne na klej - montaż rynien	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	29		m	29.000	
				RAZEM	29.000
52:NNRNKB d.6 202 0546-02	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 150 mm łączone na klej - montaż lejów spustowych	szt.			
4		szt.	4.000		
				RAZEM	4.000
53:NNRNKB d.6 202 0546-04	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 150 mm łączone na klej - montaż denek rynnowych	szt.			
4		szt.	4.000		
				RAZEM	4.000
54:NNRNKB d.6 202 0550-03	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu o śr. 125 mm	m			
19		m	19.000		
				RAZEM	19.000
55:NNRNKB d.6 202 0550-07	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu - kolanka o śr. 100 mm	szt.			
12		szt.	12.000		
				RAZEM	12.000
56:NNRNKB d.6 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne	m ²			
2.8		m ²	2.800		
				RAZEM	2.800
7	7. Wentylacja				
57:Kalkulacja d.7 własna	Dostawa wentylatora WD16	szt			
1		szt	1.000		
				RAZEM	1.000
58:KNR 2-17 d.7 0201-01	Wentylatory promieniowe o śr.otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika - napęd nr 1 (masa do 110 kg)	szt.			
1		szt.	1.000		
				RAZEM	1.000
59:KNR 2-17 d.7 0116-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/II o śr.do 160 mm - udział kształtek do 35 %	m			
6.93		m	6.930		
				RAZEM	6.930
60:KNR 2-16 d.7 0307-04	Jednowarstwowa izolacja o grub.60 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.133-159 mm	m ²			
3.48		m ²	3.480		
				RAZEM	3.480
61:KNR 2-16 d.7 0601-02	Plaszcze ochronne z blachy ocynkowanej o grub.0.55 mm na izolacji rurociągów o śr.zew.60-191 mm	m ²			
6.09		m ²	6.090		
				RAZEM	6.090
62:KNR 2-17 d.7 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm,w układach kanałowych	szt.			
5		szt.	5.000		
				RAZEM	5.000
63:KNR 2-17 d.7 0152-02	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr.do 200 mm	szt.			
4		szt.	4.000		
				RAZEM	4.000
8	8. Stolarka i ślusarka				
64:KNR 0-19 d.8 1022-03	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. do 1.0 m2 szt.3	m ²			
2.52		m ²	2.520		
				RAZEM	2.520
65:KNR 0-19 d.8 1022-04	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. ponad 1.0 m2 szt.8	m ²			
10.8		m ²	10.800		
				RAZEM	10.800
66:KNR 2-02 d.8 0129-02	Obsadzenie prefabr.podokienników, dl.ponad 1m	szt			
11		szt	11.000		
				RAZEM	11.000
67:Kalkulacja d.8 własna	Drzwi zewnętrzne stalowe, pełne, jednoskrzydłowe Ds1 - Hormann 0,9*2,1 EL30 szt.1 / chlorownia/	m ²			
1.89		m ²	1.890		
				RAZEM	1.890
68:Kalkulacja d.8 własna	Drzwi zewnętrzne stalowe, pełne,dwuskrzydłowe Ds2 2,32*2,1 EL30 1szt. / hala technologiczna/oraz drzwi zewnętrzne stalowe, pełne,dwuskrzydłowe Ds2 2,1*2,1 EL30 1szt./ pomieszczenie agregatu prądotwórczego/	m ²			
9.28		m ²	9.280		
				RAZEM	9.280

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69	KNNR 2 d.8 1104-01	Montaż ościeżnic stalowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
70	KNNR 2 d.8 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych / D4c i D11w/	m ²		
		7.38	m ²	7.380	
				RAZEM	7.380
71	KNNR 2-02 d.8 1219-04	Klamry włączowe typowe	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
72	KNNR 2-02 d.8 1219-03	Wycieraczki do obuwia typowe 0.27 m ²	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
9		9. Tynki wewnętrzne, malowanie			
73	KNNR 2-02 d.9 0806-01	Tynki wewn.zwyczajnie kat.IV wykon.ręcznie na ścianach i pilastrach/ agregatorownia/	m ²		
		47.26	m ²	47.260	
				RAZEM	47.260
74	NNRNKB d.9 202 0838-04	(z.IV) Licowanie ścian o pow.ponad 5 m ² płytkami glazurowanymi o wym. 20x25 cm na zaprawie klejowej "ATLAS"/ ,sanitariat,korytarz,pomieszczenie hydrof. i pomp, chlorownia, hala technologiczna/	m ²		
		115.66	m ²	115.660	
				RAZEM	115.660
75	KNNR 2 d.9 1401-06	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną trzykrotnie bez gruntowania	m ²		
		217.09	m ²	217.090	
				RAZEM	217.090
76	KNNR 2 d.9 1401-06	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną trzykrotnie bez gruntowania - sufity	m ²		
		94.37	m ²	94.370	
				RAZEM	94.370
77	KNNR 2 d.9 1401-03	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą olejną dwukrotnie z dwukrotnym poszpachlowaniem - lamperia wys. 1,6 m/ rozdzielnia, dyżurka, agregatorownia/	m ²		
		61.7	m ²	61.700	
				RAZEM	61.700
10		10.Podłóża i posadzki			
78	KNNR 2 d.10 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki - na gruncie	m ³		
		19.24	m ³	19.240	
				RAZEM	19.240
79	KNNR 4-01 d.10 0214-05	Przygotowanie masy betonowej - beton gruzowy kl. B-12.5	m ³		
		11.54	m ³	11.540	
				RAZEM	11.540
80	KNNR 2-02 d.10 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe	m ²		
		97	m ²	97.000	
				RAZEM	97.000
81	KNNR 2-02 d.10 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa	m ²		
		97	m ²	97.000	
				RAZEM	97.000
82	KNNR 2 d.10 1202-01 analogia	Gładź betonowa gr. 12 cm	m ²		
		97	m ²	97.000	
				RAZEM	97.000
83	NNRNKB d.10 202 2805-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m ²	m ²		
		44.8	m ²	44.800	
				RAZEM	44.800
84	NNRNKB d.10 202 2809-01	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m ²	m		
		66.6	m	66.600	
				RAZEM	66.600
85	NNRNKB d.10 202 2806-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m ²	m ²		

PRZEDMIAR

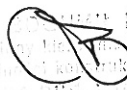
Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	51.4		m ²	51.400	
				RAZEM	51.400
86	NNRNKB	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m ²	m		
d.10	202 2809-03	39.5	m	39.500	
				RAZEM	39.500
11		11. Tynki zewnętrzne i okładziny schodów			
87	KNNR 2	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m	m ²		
d.11	1501-01	51.82	m ²	51.820	
				RAZEM	51.820
88	KNR 0-23	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami styropianowymi gr.12 cm - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m ²		
d.11	2614-01	205.5	m ²	205.500	
				RAZEM	205.500
89	KNR 2-02	Tynki zewn.wyk.ręczn.- tynk strukturalny akrylowy piaskowy	m ²		
d.11	0910-01	205.5	m ²	205.500	
				RAZEM	205.500
90	KNR 0-17	Tynki zewn.wyk.ręczn. mozaikowy w kolorze grafitowym / cokół wokół budynku/	m ²		
d.11	0930-03	14.24	m ²	14.240	
				RAZEM	14.240
91	NNRNKB	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm	m ²		
d.11	202 2810-05	10.5	m ²	10.500	
				RAZEM	10.500
92	KNR 2-02	Cokoliki wysokości 20 cm na schodach z płytek układanych na klej metodą kombinowaną bez przecinania płytek	m		
d.11	1122-04	2.6	m	2.600	
				RAZEM	2.600
12		12. Zagospodarowanie terenu			
93	KNR 2-31	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.III-IV głębok. 20 cm	m ²		
d.12	0101-07	36.8	m ²	36.800	
				RAZEM	36.800
94	KNNR 6	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²		
d.12	0104-01	36.8	m ²	36.800	
				RAZEM	36.800
95	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²		
d.12	0105-01	36.8	m ²	36.800	
				RAZEM	36.800
96	KNNR 6	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
d.12	0404-01	46	m	46.000	
				RAZEM	46.000
97	NNRNKB	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m ² opaska wokół budynku	m ²		
d.12	231 0511-03	36.8	m ²	36.800	
				RAZEM	36.800
98	KNNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie gl. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników - droga dojazdowa	m ²		
d.12	0101-03	233.97	m ²	233.970	
				RAZEM	233.970
99	KNNR 6	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²		
d.12	0104-03	233.97	m ²	233.970	
				RAZEM	233.970
100	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm	m ²		
d.12	0114-01	233.97	m ²	233.970	
				RAZEM	233.970
101	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.12	0402-04	8.496	m ³	8.496	
				RAZEM	8.496
102	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.12	0403-01	96	m	96.000	
				RAZEM	96.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
103	NNRNKB d.12 231 0511-03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m2 360	m ² m ²	 360.000	
				RAZEM	360.000
104	KNR 2-01 d.12 0312-06	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 0.7 m (kat.gr.III) 92	dól. dól.	 92.000	
				RAZEM	92.000
105	KNR 2-02 d.12 1804-11	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.5 m na słupkach stalowych z rur śr. 70 mm o rozstawie 2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych 190	m m	 190.000	
				RAZEM	190.000
106	KNR 2-02 d.12 1808-11	Wrota z furtkami wys.1.8 m szer.wrót 3.6 m z siatki w ramach stal.na got.słupkach z pasem dol.z blachy o wys.25 cm 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
13		13. Roboty rozbiórkowe			
107	KNR 4-01 d.13 0518-05	Posmarowanie powierzchni dachu abizolem 'D' z zakitowaniem uszkodzeń 108.65	m ² m ²	 108.650	
				RAZEM	108.650
108	KNR 4-01 d.13 0535-03	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku 24	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
109	KNR 4-01 d.13 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 15.5	m m	 15.500	
				RAZEM	15.500
110	KNR 4-01 d.13 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 12	m ² m ²	 12.000	
				RAZEM	12.000
111	KNR 4-01 d.13 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.ponad 15 cm / fundamenty pod urządzenia/ 1.52	m ³ m ³	 1.520	
				RAZEM	1.520
112	KNR 4-01 d.13 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegiel o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej - powiększenie otworu w składzie 0.172	m ³ m ³	 0.172	
				RAZEM	0.172
113	KNR 3 d.13 0403-01	Rozbiórka elementów betonowych/ opaska wokół budynku/ 3.38	m ³ bet. m ³ bet.	 3.380	
				RAZEM	3.380
114	KNR 3 d.13 0403-01	Rozbiórka elementów betonowych - skucie posadzki w hali technologicznej , dyżurce, sanitariatcie, chlorowni , rozdzielni. 15.65	m ³ bet. m ³ bet.	 15.650	
				RAZEM	15.650
115	KNR 3 d.13 0601-01	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach / zewnętrzny/ 72	m ² m ²	 72.000	
				RAZEM	72.000
116	KNR 3 d.13 0601-01	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach - wewnętrzny 58	m ² m ²	 58.000	
				RAZEM	58.000
117	KNR 3 d.13 0603-02	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na ścianach i słupach z osiadowaniem - wewnętrzny istniejąca część / wyrównanie pod licowanie płytkami/ 89	m ² m ²	 89.000	
				RAZEM	89.000
118	KNR 4-01 d.13 0735-01	Wykonanie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. II na kominach ponad dachem płaskim 7.88	m ² m ²	 7.880	
				RAZEM	7.880
119	Kalkulacja d.13 własna	Wywiezienie gruzu, papy i złomu samochodami samowyladowczymi 11.86	m ³ m ³	 11.860	
				RAZEM	11.860
14		14. Fundamenty pod zbiorniki retencyjne - roboty ziemne			

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
120	KNR 2-01 d.14.0221-04	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 64.76	m ³ m ³	 64.760	
				RAZEM	64.760
121	KNR 2-01 d.14.0233-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III 64.76	m ³ m ³	 64.760	
				RAZEM	64.760
15		15. Zbiorniki retencyjne - roboty zbrojarskie i betonowe.			
122	KNR 2 d.15.1201-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym gr.105 cm 41.22	m ³ m ³	 41.220	
				RAZEM	41.220
123	KNR 2-02 d.15.1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym z betonu B 7,5 gr. 100 cm 39.25	m ³ m ³	 39.250	
				RAZEM	39.250
124	KNR 2-02 d.15.0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe z betonu B20 gr. 40 cm z wykorzystaniem pompy do betonu 15.70	m ³ m ³	 15.700	
				RAZEM	15.700
125	KNR 2-02 d.15.0290-06	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod zbiorniki - pręty żebrowane 0.446	t t	 0.446	
				RAZEM	0.446
126	KNR 6 d.15.0404-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - opaska wokół zbiorników 38.94	m m	 38.940	
				RAZEM	38.940
127	NNRNB d.15.231.0511-03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m2 23.37	m ² m ²	 23.370	
				RAZEM	23.370
16		16. Dostawa i montaż urządzeń.			
128	Kalkulacja d.16.własna	Dostawa i montaż zbiorników retencyjnych cylindrycznych z ociepleniem typ ZRP 2 V= 75 m3 lub równoważnych 2	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2.000
17		17. Dostawa i montaż agregatu prądowego			
129	Kalkulacja d.17.własna	Dostawa i montaż agregatu prądowego typ AI 060 60/48 kVA automat z układem SZR bez obudowy / otwarty/ lub równoważny. 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000


 ANDRZEJ MIZERSKI
 Dyrektor Biura Budowy i Robót
 w Spółdzielni Kółko Budowlane
 ul. Wolności 100-02187
 042 716 7346/01

ELEKTRYKA

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
SUW Kowalewo					
1		Tablice rozdzielcze			
1	KNNR 5	Złącza kablowe z wyłącznikiem i tablicą licznikową(Z+TL+PG)	kpl.		
d.1	0401-04				
	analogia				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5	Montaż złącza ZG do agregatu	kpl.		
d.1	0401-0101				
	analogia				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 5	Montaż obudowy blaszanej o powierzchn ponad 0,2 do 0,5 m2- ON400x1000 mm (dla RG)	szt.		
d.1	0404-0703				
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4	KNNR 5	Montaż tablic licznikowych 3-fazowych (dla TL)	szt.		
d.1	0404-0111				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 5	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych tablicowych, na prąd znamionowy 25 A , 500 V - typu Bi-Gt	szt.		
d.1	0312-0601				
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
6	KNNR 5	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych tablicowych, na prąd znamionowy 63 A , 500 V	szt.		
d.1	0312-0701				
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
7	KNNR 5	Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzetu modułowego wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301B10-20A	szt.		
d.1	0407-0101				
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
8	KNNR 5	Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzetu modułowego wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S191C80A	szt.		
d.1	0407-01				
	analogia				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
9	KNNR 5	Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzetu modułowego wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy S193B10 20A	szt.		
d.1	0407-0201				
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
10	KNNR 5	Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzetu modułowego rozłącznik 4-biegunowy - FR25-100A	szt.		
d.1	0407-0204				
	analogia				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNNR 5	Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzetu modułowego przycisk ster.	szt.		
d.1	0407-0104				
	analogia				
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
12	KNNR 5	Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzetu modułowego wyłącznik przeciwporażeniowy 4-biegunowy - P304-25/300mA	szt.		
d.1	0407-0411				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
13	KNNR 5	Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzetu modułowego wyłącznik przeciwporażeniowy 4-biegunowy - P304-40/300mA	szt.		
d.1	0407-0412				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNNR 5	Montaż styczników prądu przemiennego sterowanych prądem przemien- nym, bez obudowy, serii SLA, 660V SLA 7/1	szt.		
d.1	0406-0101				
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
15	KNNR 5	Montaż trafo bezp. 230/24 V, bez obudowy	szt.		
d.1	0406-0201				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 5	Montaż przekaźników pomocniczych	szt.		
d.1	0406-0104				
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Podstawa	Razem
17	KNNR 5 d.1 0406-0144 analogia	Montaż przełączników 1-bieg. R/A	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
18	KNNR 5 d.1 0407-0101 analogia	Wyłącznik typu "przycisk" 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
19	KNNR 5 d.1 0408-0101 analogia	Zamontowanie w rozdzielnicy modułowej dodatkowego wyposażenie lamp- ka kontrolna	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
20	KNNR 5 d.1 0404-0122	Montaż tablic bez wyposażenia do zegara sterującego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5 d.1 0406-0101 analogia	Montaż zegara sterującego "Theben"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 5 d.1 0406-0101	Montaż ochronników przeciwprzepięciowych "DEHNgard"	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2		Przewody elektroenergetyczne			
23	KNNR 5 d.2 1209-10	Przebijanie w podłożu betonowym otworów w ścianach lub stropach średni- cy i długości przebicia . 25 mm - ponad 10 do 20 cm.	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
24	KNNR 5 d.2 1209-05	Przebijanie w podłożu ceglanym otworów w ścianach lub stropach średnicy i długości przebicia . 25 mm - ponad 1/2 do 1 cegły.	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
25	KNNR 5 d.2 1209-0710	Przebijanie w podłożu ceglanym otworów w ścianach lub stropach średnicy i długości przebicia , 40 mm - ponad 1 1/2 do 2 cegieł.	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
26	KNNR 5 d.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
27	KNNR 5 d.2 0101-0801 analogia	Rury winidurkowe gładkie układane p.t. w podłożu innym niż beton ,w goto- wych bruzdach bez ich zaprawiania - rodzaj i średnica rur AROT 65 mm	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
28	KNNR 5 d.2 0111-0201	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe - KI 4025.1	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
29	KNNR 5 d.2 0111-0301	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy ponad 60 do 130 mm - podłoże betonowe - KI 9040.1	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
30	KNNR 5 d.2 0201-0701	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur o przekroju i rodzaju przewodu LY 50 mm ² 750 V	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
31	KNNR 5 d.2 0201-0601 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur o przekroju i rodzaju przewodu LY 25 mm ² 750 V	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
32	KNNR 5 d.2 0212-0101 analogia	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² YDYp 2x1,5 mm ² 750 V	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNNR 5 d.2 0212-0104 analogia	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 YDYp 3 x1,5 mm2 750 V	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
34	KNNR 5 d.2 0212-0107	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 YDYp 4 x1,5 mm2 750 V	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
35	KNNR 5 d.2 0212-0109 analogia	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 YDYp 5 x1,5 mm2 750 V	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
36	KNNR 5 d.2 0212-0105 analogia	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 YDYp 3 x2,5 mm2 750 V	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
37	KNNR 5 d.2 0209-0204	Przewody kabelkowe układane bez mocowania w gotowych korytkach i na drabinkach o łącznym przekroju żył ponad 7.5 do 12,5 mm2 YDY 5 x2,5 mm2 750 V	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
38	KNNR 5 d.2 0209-0304	Przewody kabelkowe układane bez mocowania w gotowych korytkach i na drabinkach o łącznym przekroju żył ponad 12.5 do 30,0 mm2 YDY 5 x4,0 mm2 750 V	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
3		Osprzęt instalacyjny			
39	KNNR 5 d.3 0301-14	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w blasze	szt.		
		80	szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
40	KNNR 5 d.3 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		33	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
41	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		47	szt.	47.000	
				RAZEM	47.000
42	KNNR 5 d.3 0304-03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
43	KNNR 5 d.3 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
44	KNNR 5 d.3 0307-0114	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych bryzgoszczelnych , rodzaj łącznika 1-biegunowy - WNT-1HS	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
45	KNNR 5 d.3 0307-0203	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych bryzgoszczelnych , rodzaj łącznika świecznikowy - WNT-2HS	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
46	KNNR 5 d.3 0308-0501	Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe 2P+Z,10/16A,250V,NT-130H	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
47	KNNR 5 d.3 0308-0801 analogia	Jw. lecz zespołu gniazd do 3-faz. z wyłącznikiem	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
48	KNNR 5 d.3 0406-0152	Montaż łączników krzywkowych typu ŁUK,660v, w obudowie z tworzywa sztucznego - rozłączniki 3-biegunowe ŁUK 25-13	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	KNNR 5 d.3 1206-07	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
50	KNNR 5 d.3 1206-01	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4		Oprawy oświetleniowe			
51	KNNR 5 d.4 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
52	KNNR 5 d.4 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych żarowych, z kloszem WOS-60(A) 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNNR 5 d.4 0502-0111	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych żarowych, z kloszem WOS-100 (B) 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNNR 5 d.4 0504-0401 analogia	Montaż opraw oświetleniowych plafonowych przykręcanych żarowych (PZ) 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNNR 5 d.4 0511-0501 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych pyłoodpornych w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem, do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych, rodzaju 2x58W(Hd) 10	kpl. kpl.	 10.000	
				RAZEM	10.000
56	KNNR 5 d.4 0505-0103 analiza indywidualna	Montaż układów podtrzymania napięcia w oprawach ośw. 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
5		Instalacja połączeń wyrównawczych			
57	KNNR 5 d.5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
58	KNNR 5 d.5 0101-0502	Rury winidurkowe gładkie układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton bez ich zaprawiania - rodzaj i średnica rur RS 18 mm 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
59	KNNR 5 d.5 0201-0201	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur - o przekroju i rodzaju przewodu DY 2.5 mm ² 750 V 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
60	KNNR 5 d.5 0201-0301	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur - o przekroju i rodzaju przewodu DY 6 mm ² 750 V 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
61	KNNR 5 d.5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno 70	m m	 70.000	
				RAZEM	70.000
62	KNNR 5 d.5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNNR 5 d.5 0303-0601	Montaż na gotowym podłożu puszek z tw. sztucznego przy przekroju dołączanego przewodu i ilości wlotów ponad 4 do 6mm ² - 4 wloty- puszka 85x105 mm (WSW) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
6		Instalacja odgromowa			
64	KNNR 5 d.6 0601-0110	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych - pręt stalowy ocynkowany 75	m m	 75.000	
				RAZEM	75.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65	KNNR 5 d.6 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
66	KNNR 5 d.6 0101-0604	Rury winidurkowe gładkie układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton bez ich zaprawiania - rodzaj i średnica rur RS 28 mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
67	KNNR 5 d.6 0101-0502 analogia	Rury winidurkowe RVS 20 wciągane do drugiej rury	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
68	KNNR 5 d.6 0601-0310 analogia	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe wciągane do rury, wykonane z pręta stalowego ocynkowanego średnicy 8 mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
69	KNNR 5 d.6 0602-04 analogia	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem w gotowym wykopie	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
70	KNNR 5 d.6 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
71	KNNR 5 d.6 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
72	KNNR 5 d.6 0611-1100	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
73	KNNR 5 d.6 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
74	KNNR 5 d.6 0612-02	Złącza do rynny spadowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na ścianie	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
75	KNNR 5 d.6 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
76	KNNR 5 d.6 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
77	KNNR 5 d.6 0311-0501 analogia	Osprzęt elektroinstalacyjny - puszka osprzętowa do złącza kontrolnego	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
78	KNNR 5 d.6 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
7		Pomiary i próby montażowe			
79	KNNR 5 d.7 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		13	pomiar	13.000	
				RAZEM	13.000
80	KNNR 5 d.7 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		12	pomiar	12.000	
				RAZEM	12.000
81	KNNR 5 d.7 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
82	KNNR 5 d.7 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	RAZEM	1.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNNR 5 d.7 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNNR 5 d.7 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
85	KNNR 5 d.7 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNNR 5 d.7 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
87	KNNR 5 d.7 1305-01	Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNNR 5 d.7 1305-02	Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego (następna próba)	prób.		
		4	prób.	4.000	
				RAZEM	4.000
89	KNNR 5 d.7 1307-01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych	pomiar		
		10	pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
90	KNNR 5 d.7 1307-02	Sprawdzenie i pomiar przekaźnika pomocniczego	pomiar		
		8	pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
91	KNNR 5 d.7 1307-06	Sprawdzenie i pomiar przekaźnika czasowego	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNNR 5 d.7 1308-02	Sprawdzenie i regulacja działania styczników z wyzwalaczem termicznym do 100 A	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
93	KNNR 5 d.7 1308-01	Sprawdzenie i regulacja działania styczników bez wyzwalacza termicznego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8		Linie nn kablowe zalicznikowe			
94	KNNR 5 d.8 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		13	m ³	13.000	
				RAZEM	13.000
95	KNNR 5 d.8 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		10	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
96	KNNR 5 d.8 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
97	KNNR 5 d.8 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
98	KNNR 5 d.8 0705-0103	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 100 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
99	KNNR 5 d.8 0713-0105	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKY 4x16 mm ²	m		
		10	m	10.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.000
100	KNNR 5 d.8 0713-0121 cena zakła- dowa	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKSY 5x1,5 mm2	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
101	KNNR 5 d.8 0713-0125	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKSY 7x1,5mm2	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
102	KNNR 5 d.8 0707-0121	Układanie kabli wielożyłowych w rowach kablowych ręcznie z zabezpieczeniem folia kalandrowaną z PVC uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm YKSY 5x1,5 mm2	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
103	KNNR 5 d.8 0707-0125	Układanie kabli wielożyłowych w rowach kablowych ręcznie z zabezpieczeniem folia kalandrowaną z PVC uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm YKSY 7x1,5 mm2	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
104	KNNR 5 d.8 0707-0143	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 5X4	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
105	KNNR 5 d.8 0603-0100	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm2)	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
106	KNNR 5 d.8 0716-0201 analogia	Układanie w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych kabli YKSY 4x 16 mm2	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
107	KNNR 5 d.8 0716-0121	Układanie w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych kabli YKSY 5x 1,5 mm2	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
108	KNNR 5 d.8 0716-0125	Układanie w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych kabli YKSY 7x 1,5 mm2	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
109	KNNR 5 d.8 0716-0323	Układanie w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych kabli YKY 5x 16 mm2	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
110	KNNR 5 d.8 0715-0143	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - yky 5X4	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
111	KNNR 5 d.8 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
112	KNNR 5 d.8 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
113	KNNR 5 d.8 0727-03 kal- kulacja własna	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 6 żył)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
114	KNNR 5 d.8 0727-04 kal- kulacja własna	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

SANTARNY

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Modernizacja i rozbudowa SUW Kowalewo					
1	1 KNNR 11 d.1 0207-02	1. Montaż urządzeń i armatury Dostawa i montaż areatora centralnego stojącego o śr. 800 mm typ ARC	szt.		
		1	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
2	2 KNNR 11 d.1 0207-04	Dostawa i montaż filtrów ciśnieniowych pionowych/ drenaż rurowy/ w wykonaniu "A" o śr. 1400 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	3 Wycena d.1 własna	Dostawa i montaż zestawu hydroforowego o parametrach technicznych równoważnych z zestawem typu ZH-ICL/MP4,32,30/5,5KW+IM80-65/250/5,5KW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	4 KNR-W 7- d.1 07 0401-04	Dostawa i montaż sprężarki o parametrach technicznych równoważnych z zestawem WAN-D	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
5	5 KNR-W 7- d.1 07 0401-02 analogia	Dostawa i montaż dmuchawy powietrza o parametrach technicznych równoważnych z zestawem DR 100T-05	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
6	6 KNNR 11 d.1 0202-02	Rurociągi technologiczne z PVC-U ; DN 225; PN 10. Grubość ścianki 10,8 mm	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
7	7 KNNR 11 d.1 0202-02	Rurociągi technologiczne z PVC-U ; DN 160; PN 10. Grubość ścianki 7,7 mm	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
8	8 KNNR 11 d.1 0202-01	Rurociągi technologiczne z PVC-U ; DN 110; PN 10. Grubość ścianki 5,3 mm	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
9	9 KNNR 11 d.1 0202-01	Rurociągi technologiczne z PVC-U ; DN 63; PN 10. Grubość ścianki 3,0 mm	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
10	10 Kalkulacja d.1 własna - ma- terial	Kształtki PVC-U; DN 225 ; PN 16 - kolano PVC-U DN 225 3 szt - redukcja krótka PVC-U DN 225/160 2 szt - mufa PVC-U DN 225 4 szt - tuleja kołnierzowa żłobkowana PVC-U 225 8 szt - kołnierz PVC-U 225 8 szt	szt		
		25	szt	25.000	
				RAZEM	25.000
11	11 Kalkulacja d.1 własna - ma- terial	Kształtki PVC-U; DN 160 ; PN 16 - trójnik PVC-U DN 160 4 szt - kolano PVC-U DN 160 15 szt - redukcja krótka PVC-U DN 160/110 8 szt - mufa PVC-U DN 160 6 szt - tuleja kołnierzowa żłobkowana PVC-U 160 1 szt - kołnierz PVC-U 160 1 szt	szt		
		35	szt	35.000	
				RAZEM	35.000
12	12 Kalkulacja d.1 własna - ma- terial	Kształtki PVC-U; DN 110 ; PN 16 - trójnik PVC-U DN 110 10 szt - kolano PVC-U DN 110 22 szt - redukcja krótka PVC-U DN 110/63 4 szt - mufa PVC-U DN 110 6 szt - tuleja kołnierzowa żłobkowana PVC-U 110 28 szt - kołnierz PVC-U 110 28 szt	szt		
		98	szt	98.000	
				RAZEM	98.000
13	13 Kalkulacja d.1 własna - ma- terial	Kształtki PVC-U; DN 63 ; PN 16 - trójnik PVC-U DN 63 5 szt - kolano PVC-U DN 63 10 szt - mufa PVC-U DN 63 2 szt	szt		
		17	szt	17.000	
				RAZEM	17.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNNR 11 d.1 0203-05	Przepustnice zaporowe PVC-U DN 225	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNNR 11 d.1 0203-04	Przepustnice zaporowe PVC-U DN 160	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 11 d.1 0203-03	Przepustnice zaporowe PVC-U DN 110	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
17	KNNR 11 d.1 0204-01	Zawory membranowe PVC-U DN 63	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
18	Kalkulacja d.1 własna - ma- terial	Obejmy przyłączeniowe skręcane PVC-U DN 225/25	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	Kalkulacja d.1 własna - ma- terial	Obejmy przyłączeniowe skręcane PVC-U DN 160/25	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
20	Kalkulacja d.1 własna - ma- terial	Obejmy przyłączeniowe skręcane PVC-U DN 110/20	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
21	KNNR 11 d.1 0206-01	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe kolnierkowe o ciśnieniu otwarcia 0,4-0,6 Mpa o śr. DN 25 figura 2501	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 11 d.1 0205-02	Wodomierze śrubowe typu MZ o śr. DN 150	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 11 d.1 0204-01	Zawory odpowietrzająco - napowietrzające o średnicy DN 20	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
24	KNNR 11 d.1 0208-01	Manometry M100 w zakresie 0,0-1,0 Mpa	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
25	KNNR 11 d.1 0208-01 analogia	Kurki manometryczne trójdrogowe DN15	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
26	KNNR 11 d.1 0209-01	Skrzynki pomiarowo-przelewowe 550x850x450	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 11 d.1 0209-04	Rozdzielacze do instalacji sprężonego powietrza DN 100 L=0,8 m z króćcami przyłączeniowymi	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 11 d.1 0202-01	Przewód z PVC-U DN 15 mm/ od zaworów odpowietrzających do skrzynek pomiarowo - przelewowych/	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
29	KNNR 11 d.1 0202-01	Przewód z PVC-U DN 20 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
30	KNNR 11 d.1 0202-01	Przewód z PVC-U DN 25 mm/ sprężone powietrze/	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNNR 11 d.1 0204-01	Zawór z PVC-U DN 15	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
32	KNNR 11 d.1 0204-01	Zawór z PVC-U DN 20	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
33	KNNR 11 d.1 0204-01	Zawór z PVC-U DN 25	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	Kalkulacja d.1 własna - materiał	Chlorator C-52 ze zbiornikiem V=50l -dostawa +montaż	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 11 d.1 0204-01 analogia	Kurek czepalny DN 15	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
36	KNR 2-28 d.1 0212-01	Zasypanie filtrów żwirkami filtracyjnymi kwarcowymi o granulacji 0,8-1,4 , h=0,7 cm	t		
		4.5	t	4.500	
				RAZEM	4.500
37	KNR 2-28 d.1 0212-01	Zasypanie filtrów żwirkami filtracyjnymi kwarcowymi - warstwa podtrzymu- jąca h=30 cm	t		
		2	t	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNR 2-28 d.1 0213-03	Próby ciśnieniowe instalacji technologicznej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	Kalkulacja d.1 własna	Rozruch technologiczny instalacji	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 2 d.1 1403-02	Malowanie filtrów i hydroforów farbami ftalowymi dwukrotnie	m ²		
		28	m ²	28.000	
				RAZEM	28.000
41	KNNR 2 d.1 1301-05 analogia	Konstrukcje wsporcze pod rurociągi i armaturę	kg		
		600	kg	600.000	
				RAZEM	600.000
42	KNNR 2 d.1 1403-02	Malowanie konstrukcji wsporczych	m ²		
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
43	KNR 4-02 d.1 0136-09	Demontaż zbiornika hydroforowego o poj.V' 4 m ³	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNR 4-02 d.1 0114-04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 100 mm	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
45	KNR 4-02 d.1 0106-07	Demontaż kształtek i armatury DN100 mm	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
2		2.Instalacje wodno - kanalizacyjne wewnątrz SUW.			
46	KNNR 1 d.2 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II	m ³		
		10	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
47	KNNR 1 d.2 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³		
		10	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48	KNNR 4 d.2 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewn- nątrz budynków o połączeniach wciskowych 11	m m	11.000	
				RAZEM	11.000
49	KNNR 4 d.2 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewn- nątrz budynków o połączeniach wciskowych 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
50	KNNR 4 d.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 160 mm o połą- czeniach wciskowych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNNR 4 d.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połą- czeniach wciskowych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNNR 4 d.2 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 110 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNNR 4 d.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNNR 4 d.2 0229-02	Zlewy kamionkowe kwasoodporne 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNNR 4 d.2 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNNR 4 d.2 0143-01	Elektryczny pojedynczy podgrzewacz wody V = 10 dm3 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNNR 4 d.2 0110-01	Rurociągi z PVC-Uo śr. zewnętrznej 20 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
58	KNNR 4 d.2 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
59	KNNR 4 d.2 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
60	KNNR 4 d.2 0132-02	Zawory przelotowe PVC-U o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
61	KNNR 4 d.2 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		3. Osadnik wód popłucznych.			
62	KNNR 1 d.3 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsię- biernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II 161.2	m³ m³	161.200	
				RAZEM	161.200
63	KNNR 1 d.3 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objek- towych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II 103.4	m³ m³	103.400	
				RAZEM	103.400
64	KNNR 1 d.3 0218-01	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gą- sienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. I-II 57.8	m² m²	57.800	
				RAZEM	57.800
65	KNNR 2 d.3 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich gr. 20 cm.	m³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6.3	m ³	6.300	
				RAZEM	6.300
66	KNNR 2 d.3 0106-02	Wykonanie płyty betonowej pod osadnik z betonu B15 o grubości 20 cm.	m ³		
		6.3	m ³	6.300	
				RAZEM	6.300
67	KNNR 4 d.3 1413-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie o głębok. 2,5 m	stud.		
		4	stud.	4.000	
				RAZEM	4.000
68	KNNR 4 d.3 1506-14	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 2000 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa	m		
		75.4	m	75.400	
				RAZEM	75.400
69	KNNR 4 d.3 1507-14	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 2000 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - każda następna warstwa	m		
		75.4	m	75.400	
				RAZEM	75.400
70	KNNR 4 d.3 1508-14	Izolacja wewnętrzna rur betonowych i żelbetowych o śr.2000 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa	m		
		62.8	m	62.800	
				RAZEM	62.800
71	KNNR 4 d.3 1509-14	Izolacja wewnętrzna rur betonowych i żelbetowych o śr.2000 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - każda następna warstwa	m		
		62.8	m	62.800	
				RAZEM	62.800
72	KNNR 4 d.3 1308-02	Połączenie osadnika rurami PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		6.4	m	6.400	
				RAZEM	6.400
73	KNNR 4 d.3 1110-03	Zasuwy typu "E" kielichowe z obudową o śr. do 160 mm montowane na rurociągach PVC	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNNR 4 d.3 1116-01 analogia	Wywiewka kanalizacyjna DN 150	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
75	Kalkulacja d.3 własna	Montaż przepompowni wód popłucznych - studnia betonowa DN 1000; H=3,0 m z pompą Q=5dm ³ /s; H=5,0 mH ₂ O	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNR 2-31 d.3 0511-02	Obrukowanie osadnika wód popłucznych z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		16	m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
4		4. Przewody międzyobiektywne, kanalizacja zewnętrzna i popłuczyn.			
77	KNNR 1 d.4 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. I-II	m ³		
		259	m ³	259.000	
				RAZEM	259.000
78	KNNR 1 d.4 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektyowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
		259	m ³	259.000	
				RAZEM	259.000
79	KNNR 4 d.4 1009-10	Przewody z rur polietylenowych (PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm PN 10 łączone metodą zgrzewania elektrooporowego	m		
		72	m	72.000	
				RAZEM	72.000
80	KNNR 4 d.4 1009-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm	m		
		78	m	78.000	
				RAZEM	78.000
81	KNNR 4 d.4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		74	m	74.000	
				RAZEM	74.000
82	KNNR 4 d.4 1011-10	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 225 mm	złącz.		
		8	złącz.	8.000	
				RAZEM	8.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
83	KNNR 4 d.4 1011-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm	złącz.		
		10	złącz.	10.000	
				RAZEM	10.000
84	KNNR 4 d.4 1011-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
		18	złącz.	18.000	
				RAZEM	18.000
85	KNNR 4 d.4 1110-02	Zasuwy typu "E" kielichowe z obudową o śr. do 160 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
86	KNNR 4 d.4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
87	KNNR 4 d.4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		31	m	31.000	
				RAZEM	31.000
88	KNNR 4 d.4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
89	KNNR 4 d.4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne rewizyjne DN400 mm h=1,5m - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
90	KNNR 4 d.4 1413-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 2,5 m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNR 2-19 d.4 0119-05	Rury ochronne o śr.nom. 300 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000

mgr inż. Jan Stępka
upr bud. Nr Cio-32/82