

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Oczyszczalnia			
1.1		Pompownia DN2000 PSS obiekt nr.2			
1.1.1		Dostawa i montaż obudowy pompowni DN2000			
d.1.1.1	kalkulacja własna	Przepompownia PSS transport i montaż	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.2		Podbudowa pod studnie i wykop			
d.1.1.2	KNNR 10 0403-01	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grub. 5 cm	m2		
		3,14 * 1,3 * 1,3	m2	5,307	
				RAZEM	5,307
d.1.1.2	KNNR 10 0403-02	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki - za każde dalsze 5 cm grub. Krotność = 3	m2		
		poz.2	m2	5,307	
				RAZEM	5,307
d.1.1.2	KNR 2-02 1916-01 z.sz. 5.1. 9928	Podbudowa z betonu B-15 o grubości 10 cm Objętość elementu do 0.5 m3.	m3		
		poz.2 * 0,1	m3	0,531	
				RAZEM	0,531
d.1.1.2	KNR 2-02 1914-04	Zatarcie powierzchni betonu na gładko	m2		
		poz.2	m2	5,307	
				RAZEM	5,307
d.1.1.2	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m2		
		poz.2	m2	5,307	
				RAZEM	5,307
d.1.1.2	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		(1,3 * 1,3) * 4,3	m3	7,267	
				RAZEM	7,267
d.1.1.2	KNR 2-01 0322-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 6,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m2		
		(1,3 + 1,3) * 2 * 4,3	m2	22,360	
				RAZEM	22,360
d.1.1.2	KNR 2-01 0322-08	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką(dodatek za dalszy 1 m szerokości) Krotność = 0,3	m2		
		poz.8	m2	22,360	
				RAZEM	22,360
1.2		Studnia zasuw Kz1 obiekt nr.3 i Kz2 obiekt nr.17;			
1.2.1		Podbudowa pod studnie			
d.1.2.1	KNNR 10 0403-01	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grub. 5 cm	m2		
		3,14 * 0,85 * 0,85 * 2	m2	4,537	
				RAZEM	4,537
d.1.2.1	KNNR 10 0403-02	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki - za każde dalsze 5 cm grub. Krotność = 3	m2		
		poz.10	m2	4,537	
				RAZEM	4,537
d.1.2.1	KNR 2-02 1916-01 z.sz. 5.1. 9928	Podbudowa z betonu B-15 o grubości 10 cm Objętość elementu do 0.5 m3.	m3		
		poz.10 * 0,1	m3	0,454	
				RAZEM	0,454

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.2.1	KNR 2-02 1914-04	Zatarcie powierzchni betonu na gładko	m2		
		poz.10	m2	4,537	
				RAZEM	4,537
14 d.1.2.1	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m2		
		poz.10	m2	4,537	
				RAZEM	4,537
1.2.2		Studnie			
15 d.1.2.2	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		(1,2 * 1,2) * 2,0	m3	2,880	
				RAZEM	2,880
16 d.1.2.2	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m2		
		(1,2 + 1,2) * 2 * 2,0	m2	9,600	
				RAZEM	9,600
17 d.1.2.2	KNR 2-01 0322-08	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką(dodatek za dalszy 1 m szerokości) Krotność = 0,2	m2		
		poz.16	m2	9,600	
				RAZEM	9,600
18 d.1.2.2	KNNR 11 0405-05	Studnie z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
19 d.1.2.2	KNR-W 2-18 0518-05 analogia	Studnie - prefabrykowana podstawa studni o śr. 1200 mm	szt		
		poz.18	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
1.3		Budynek sitopiaskownika obiekt nr.4			
1.3.1		Roboty ziemne			
20 d.1.3.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		5,1 * 5,1	m2	26,010	
				RAZEM	26,010
21 d.1.3.1	KNR 2-01 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		poz.20 * 0,85	m3	22,109	
				RAZEM	22,109
22 d.1.3.1	KNNR 1 0214 -04	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II	m3		
		poz.21 + poz.20 * 0,15 - (poz.23 + poz.26 + poz.27 + poz.29)	m3	14,966	
				RAZEM	14,966
1.3.2		Ławy fundamentowe,startery pod rdzenie			
23 d.1.3.2	KNR-W 2-02 0231-01	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne o szerokości do 0.6 m w deskowaniu systemowym - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem	m3		
		(4,1 + 4,1) * 2 * 0,3 * 1,0	m3	4,920	
				RAZEM	4,920
1.3.3		Ściany fundamentowe			
24 d.1.3.3	KNR-W 2-02 0603-05	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa	m2		
		4,1 * 4 * 1,0	m2	16,400	
				RAZEM	16,400
25 d.1.3.3	KNR-W 2-02 0603-06	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - druga i następna warstwa	m2		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.24	m2	16,400	
				RAZEM	16,400
1.3.4		Podkłady pod posadzki			
26 d.1.3.4	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3		
		3,5 * 3,5 * 0,2	m3	2,450	
				RAZEM	2,450
27 d.1.3.4	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.gr.15 cm	m3		
		poz.28 * 0,1	m3	1,225	
				RAZEM	1,225
28 d.1.3.4	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m2		
		3,5 * 3,5	m2	12,250	
				RAZEM	12,250
29 d.1.3.4	KNR-W 2-02 0205-01	Płyta żelbetowa - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		3,5 * 3,5 * 0,2	m3	2,450	
				RAZEM	2,450
30 d.1.3.4	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone o śr.10 mm	t		
		2 * (((3,5 / 0,2) * 3,5 + (3,5 / 0,2) * 3,5) * 0,62) / 1000	t	0,152	
				RAZEM	0,152
1.3.5		Wejście i podjazd do budynku			
31 d.1.3.5	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Wylewka betonowa	m3		
		3,0 * 0,5 * (0,4 + 0,18) * 1,7 + 1,0 * 1,4 * 0,36	m3	1,983	
				RAZEM	1,983
1.3.6		Konstrukcja ścian i dachu			
32 d.1.3.6	kalk. własna	Dostawa kształtownika rk 100x100	kg		
		(8 * 3,14 + 2,6 + 1,3 * 2 + 0,92 * 2) * 11,73	kg	377,237	
				RAZEM	377,237
33 d.1.3.6	kalk. własna	Dostawa kształtownika C100 - płatwie	kg		
		4,8 * 4 * 4,43	kg	85,056	
				RAZEM	85,056
34 d.1.3.6	kalk. własna	Dostawa dwuteownika 100 - belka	kg		
		4,1 * 4 * 8,34	kg	136,776	
				RAZEM	136,776
35 d.1.3.6	KNR 2-05 0208-05	Montaż konstrukcji stalowej	t		
		(poz.32 + poz.33 + poz.34) / 1000	t	0,599	
				RAZEM	0,599
36 d.1.3.6	kalk. własna	Dostawa płyty warstwowej	m2		
		4,12 * 3,21 * 2 + 3,9 * 3,21 * 2 + 3,9 * 0,29 * 2 * 0,5 + 5,01 * 4,78	m2	76,567	
				RAZEM	76,567
37 d.1.3.6	KNR 2-05 1004-01	Montaż płyty warstwowej na dachu	m2		
		5,01 * 4,78	m2	23,948	
				RAZEM	23,948
38 d.1.3.6	KNR 2-05 1002-01	Montaż płyty warstwowej na ścianach	m2		
		4,12 * 3,21 * 2 + 3,9 * 3,21 * 2 + 3,9 * 0,29 * 2 * 0,5	m2	52,619	
				RAZEM	52,619
39 d.1.3.6	KNR-W 7-12 0205-06	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi	m2		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(8 * 3,14 + 2,6 + 1,3 * 2 + 0,92 * 2) * 0,1 * 4 + 4,8 * 4 * (0,1 * 2 + 0,5 * 4) + 4,1 * 4 * 6 * 0,1$	m2	64,944	
				RAZEM	64,944
40 d.1.3.6	KNR-W 7-12 0211-06	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi epoksydowymi	m2		
		poz.39	m2	64,944	
				RAZEM	64,944
1.3.7		Obróbki blacharskie,rynny,rury spustowe			
41 d.1.3.7	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
		$(5,01 + 4,78) * 2 * 0,4$	m2	7,832	
				RAZEM	7,832
42 d.1.3.7	KNR-W 2-02 0524-01	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 125 mm	m		
		4,8	m	4,800	
				RAZEM	4,800
43 d.1.3.7	KNR-W 2-02 0524-03	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.1.3.7	KNR-W 2-02 0531-03	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 90 mm	m		
		3,7	m	3,700	
				RAZEM	3,700
1.3.8		Ślusarka drzewiowa			
45 d.1.3.8	KNR 2-02 1203-02	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2	m2		
		$2,45 * 2,15$	m2	5,268	
				RAZEM	5,268
46 d.1.3.8	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi jednoskrzydłowe	m2		
		$0,9 * 2,05$	m2	1,845	
				RAZEM	1,845
1.4		Blok oczyszczania biologicznego obiekt nr.5			
1.4.1		Prace ziemne			
47 d.1.4.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3		
		$(5,3 * 16,6 * 2 + 10,9 * 21,8) * 2,65 + 1,5 * 6,3 * 2 * 2,65$	m3	1 146,072	
				RAZEM	1 146,072
48 d.1.4.1	KNR 2-01 0126-01 0126 -02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą sycharek	m2		
		$7,3 * 18,6 * 2 + 12,9 * 23,8 + 3,5 * 8,3 * 2$	m2	636,680	
				RAZEM	636,680
49 d.1.4.1	KNR 2-01 0229-01	Przemieszczenie sycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II	m3		
		$22,3 * 21,9 * 0,2$	m3	97,674	
				RAZEM	97,674
50 d.1.4.1	KNR 2-01 0215-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m3		
		$(7,3 * 18,6 * 2 + 12,9 * 23,8 + 3,5 * 8,3 * 2) * 2,65$	m3	1 687,202	
				RAZEM	1 687,202
51 d.1.4.1	KNR 19-01 0117-06	Umocnienie, odeskowanie wykopów szerokoprzestrzennych o gł. do 3,0 m	m2		
		$(24,22 + 26,82) * 2 * 2,65$	m2	270,512	
				RAZEM	270,512
52 d.1.4.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		$5,3 * 16,6 * 2 + 10,9 * 21,8 + 1,5 * 6,3 * 2$	m2	432,480	
				RAZEM	432,480
1.4.2		Płyta denna,ściany bloku oraz podesty żelbetowe			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.1.4.2	KNNR 11 0501-03 uwaga p.tab.	Podłoża z betonu - podłoże o grub.do 10 cm	m3		
		$((5,4 * 16,8 * 2 + 10,9 * 22,0 + 1,6 * 6,5 * 2) * 0,1) / 2$	m3	22,102	
				RAZEM	22,102
54 d.1.4.2	KNR AT-27 0306-03	Izolacje przeciwwilgociowe z emulsji i roztworów asfaltowych modyfikowanych - ręczne gruntowanie podłoża poziomego	m2		
		$(5,4 * 16,8 * 2 + 10,9 * 22,0 + 1,6 * 6,5 * 2) / 2$	m2	221,020	
				RAZEM	221,020
55 d.1.4.2	KNR 9-15 0301-02	Izolacje powierzchni poziomych z papy termozgrzewalnej - podłoża betonowe na gruncie Krotność = 2	m2		
		poz.54	m2	221,020	
				RAZEM	221,020
56 d.1.4.2	KNR 13-12 1001-04	Gładź cementowa	m3		
		$(5,4 * 16,8 * 2 + 10,9 * 22,0 + 1,6 * 6,5 * 2) * 0,05 / 2$	m3	11,051	
				RAZEM	11,051
57 d.1.4.2	KNR-W 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		$(5,3 * 16,6 * 2 + 10,9 * 21,8 + 1,5 * 6,3 * 2) * 0,4 / 2$	m3	86,496	
				RAZEM	86,496
58 d.1.4.2	KNR-W 2-02 0207-02 0207 -07	Ściany żelbetowe proste grubości 30 cm wysokości do 4 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m2		
		$((6,8 + 6,3 + 16,3 + 5,0 * 4) * 2 + 21,2 * 3 + 5,0 * 2 + 10,9 * 2) * 3,85 + (6,3 * 2 + 1,2) * 2 * 1,0) / 2$	m2	387,635	
				RAZEM	387,635
59 d.1.4.2	KNR-W 2-02 0217-02	Żelbetowe płyty stropowe grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu	m2		
		$(14,45 * 5,6 + 1,8 * 6,3) * 0,15 * 2 / 2$	m2	13,839	
				RAZEM	13,839
60 d.1.4.2	KNR 2-02 0607-01	Paroizolacja Krotność = 2	m2		
		$(14,45 * 5,6 + 1,8 * 6,3) * 0,15 * 2 / 2$	m2	13,839	
				RAZEM	13,839
61 d.1.4.2	KNR-W 2-02 0608-10	Izolacje ciepłe i przeciwdźwiękowe z płyt styrodurewych pionowe	m2		
		$(24,27 + 22,2) * 2 * 2,76 / 2$	m2	128,257	
				RAZEM	128,257
62 d.1.4.2	KNR 9-15 0301-01	Izolacje powierzchni poziomych z papy termozgrzewalnej - ławy i ściany fundamentowe Krotność = 2	m2		
		$(24,27 + 22,2) * 2 * 1,78 / 2$	m2	82,717	
				RAZEM	82,717
63 d.1.4.2	KNR-W 2-02 1101-08	Gładź spadkowa B-30 zatarta maszynowo	m3		
		$(14,45 * 5,6 + 1,8 * 6,3) * 0,065 * 2 / 2$	m3	5,997	
				RAZEM	5,997
64 d.1.4.2	KNR 19-01 0904-07	Posadzki cementowe - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m2		
		$(14,45 * 5,6 + 1,8 * 6,3) * 0,065 * 2 / 2$	m2	5,997	
				RAZEM	5,997
65 d.1.4.2	KNR-W 2-02 0217-01 0217 -05	Podesty żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m2		
		$(5,3 * 1,3 * 2 + 4,5 * 1,2 * 2 + 7,85 * 1,3 * 2 + 1,3 * 9,05 * 2) / 2$	m2	34,260	
				RAZEM	34,260
66 d.1.4.2	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr.8 mm	t		
		129,09 / 2000	t	0,065	
				RAZEM	0,065
67 d.1.4.2	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr.10 mm	t		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1119,98 / 2000	t	0,560	
				RAZEM	0,560
68 d.1.4.2	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm	t		
		20649,59 / 2000	t	10,325	
				RAZEM	10,325
69 d.1.4.2	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm	t		
		17629,2 / 2000	t	8,815	
				RAZEM	8,815
70 d.1.4.2	KNR-W 2-02 1101-08	Gładź spadkowa B-30	m3		
		$(8,35 + 5,2) * 5,0 * 2 * 0,04 / 2$	m3	2,710	
				RAZEM	2,710
1.4.3		Schody żelbetowe			
71 d.1.4.3	KNR-W 2-02 0219-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		$(1,2 * 1,0 * 0,15 * 2 + 1,2 * 3,04 * 0,2 + 1,2 * 4,6 * 0,2) / 2$	m3	1,097	
				RAZEM	1,097
72 d.1.4.3	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 10 mm	t		
		$(81,41 + 99,19) / 2000$	t	0,090	
				RAZEM	0,090
1.4.4		Przejścia szczelne			
73 d.1.4.4	KNR-W 2-02 1917-01	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt. do 25 kg L=0,3 m	szt.		
		2 / 2	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.1.4.4	KNR-W 2-02 1917-01	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt. do 25 kg L=0,3 m	szt.		
		4 / 2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
75 d.1.4.4	KNR-W 2-02 1917-01	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt. do 25 kg L=0,2 m	szt.		
		2 / 2	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.1.4.4	KNR-W 2-02 1917-01	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt. do 25 kg L=0,3 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.1.4.4	KNR-W 2-02 1917-01	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt. do 25 kg L=0,3 m	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
78 d.1.4.4	KNR-W 2-02 1917-01	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt. do 25 kg L=0,3 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.1.4.4	KNR-W 2-02 1917-01	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt. do 25 kg L=0,3 m	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
80 d.1.4.4	KNR-W 2-02 1917-01	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt. do 25 kg L=0,4 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.1.4.4	KNR-W 2-02 1917-01	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt. do 25 kg L=0,4 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4.5		Dostawa i montaż drabin D2;D4;			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82 d.1.4.5	kalk. własna	Dostawa drabin D2;D4; ze stali nierdzewnej OH18N9	kg		
		41,47 + 36,1	kg	77,570	
				RAZEM	77,570
83 d.1.4.5	KNR-W 2-05 0208-04	Montaż drabin D2;D4;	t		
		poz.82 / 1000	t	0,078	
				RAZEM	0,078
1.4.6		Dostawa i montaż barierek ochronnych na pomostach bloku biologicznego i komorze KT			
84 d.1.4.6	kalk. własna	Dostawa barierek ochronnych na pomostach bloku biologicznego i komorze KT ze stali nierdzewnej OH18N9	kg		
		(1121,3 + 605,7) / 2	kg	863,500	
				RAZEM	863,500
85 d.1.4.6	KNR-W 2-05 0208-04	Montaż barierek ochronnych na pomostach bloku biologicznego i komorze KT ze stali nierdzewnej OH18N9	t		
		poz.84 / 1000	t	0,864	
				RAZEM	0,864
1.4.7		Izolacje pionowe			
86 d.1.4.7	KNR 9-15 0301-03	Izolacje powierzchni pionowych z papy termozgrzewalnej - pierwsza warstwa	m ²		
		(24,27 + 22,2) * 2 * 1,78 / 2	m ²	82,717	
				RAZEM	82,717
87 d.1.4.7	KNR 9-15 0301-04	Izolacje powierzchni pionowych z papy termozgrzewalnej - druga warstwa	m ²		
		(24,27 + 22,2) * 2 * 1,78 / 2	m ²	82,717	
				RAZEM	82,717
88 d.1.4.7	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²		
		poz.86	m ²	82,717	
				RAZEM	82,717
89 d.1.4.7	KNR-W 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m ²		
		poz.86	m ²	82,717	
				RAZEM	82,717
90 d.1.4.7	KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej bez gruntowania powierzchni	m ²		
		(24,27 + 22,2) * 2 * 2,22 / 2	m ²	103,163	
				RAZEM	103,163
91 d.1.4.7	KNR AT-40 0417-03	Taśma uszczelniająca	m		
		((6,8 + 6,3 + 16,3 + 5,0 * 4) * 2 + 21,2 * 3 + 5,0 * 2 + 10,9 * 2) / 2	m	97,100	
				RAZEM	97,100
1.4.8		Izolacje wewnętrzne			
92 d.1.4.8	KNR AT-27 0306-03	Izolacje podłoża poziomego	m ²		
		(5,3 * 16,6 * 2 + 10,9 * 21,8 + 1,5 * 6,3 * 2) / 2	m ²	216,240	
				RAZEM	216,240
93 d.1.4.8	KNR 2-02 0603-01	Izolacje pionowe	m ²		
		((6,8 + 6,3 + 16,3 + 5,0 * 4) * 2 + 21,2 * 3 + 5,0 * 2 + 10,9 * 2) * 1,0 / 2	m ²	97,100	
				RAZEM	97,100
94 d.1.4.8	KNR 2-02 0603-01	Izolacje pionowe	m ²		
		((6,8 + 6,3 + 16,3 + 5,0 * 4) * 2 + 21,2 * 3 + 5,0 * 2 + 10,9 * 2) * 1,85 / 2	m ²	179,635	
				RAZEM	179,635
95 d.1.4.8	KNR 2-02 0603-01	Izolacje pionowe	m ²		
		((6,8 + 6,3 + 16,3 + 5,0 * 4) * 2 + 21,2 * 3 + 5,0 * 2 + 10,9 * 2) * 1,0 + (6,3 * 2 + 1,2) * 2 * 1,0) / 2	m ²	110,900	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	110,900
1.4.9		Tynki			
96 d.1.4.9	ZKNR C-2 0110-01	Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa	m2		
		$((16,6 + 11,05 + 21,8 + 5,75 + 5,2 + 6,8) * 2,9 * 2 + (6,4 + 1,6) * 1,0 * 2) * 2 / 3$	m2	270,507	
				RAZEM	270,507
97 d.1.4.9	ZKNR C-2 0102-04	Przyklejenie płyt styropianowych o gr. 10 cm na powierzchni betonowej, tynkach, mozaice szklanej	m2		
		poz.96	m2	270,507	
				RAZEM	270,507
98 d.1.4.9	ZKNR C-2 0105-07 0105 -13	Zatopienie 2 warstw siatki na ścianach i słupkach	m2		
		poz.96	m2	270,507	
				RAZEM	270,507
99 d.1.4.9	ZKNR C-2 0110-03	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych akrylowych na gotowym podłożu.	m2		
		poz.96	m2	270,507	
				RAZEM	270,507
1.5		Osadnik wtórny OWT 1 obiekt nr.6b			
1.5.1		Prace ziemne			
100 d.1.5.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3		
		$3,14 * 3,42 * 3,42 * 4,0$	m3	146,907	
				RAZEM	146,907
101 d.1.5.1	KNR 2-01 0126-01 0126 -02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek	m2		
		$3,14 * 3,42 * 3,42$	m2	36,727	
				RAZEM	36,727
102 d.1.5.1	KNR 2-01 0229-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II	m3		
		$3,14 * 3,42 * 3,42 * 0,2$	m3	7,345	
				RAZEM	7,345
103 d.1.5.1	KNR 2-01 0215-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m3		
		$3,14 * 3,42 * 3,42 * 4,0$	m3	146,907	
				RAZEM	146,907
104 d.1.5.1	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m2		
		$3,14 * 3,42 * 3,42$	m2	36,727	
				RAZEM	36,727
1.5.2		Płyta denna, ściany zbiornika, podest żelbetowy			
105 d.1.5.2	KNNR 11 0501-03 uwaga p.tab.	Podłoża z betonu - podłoże o grub.do 10 cm	m3		
		$3,14 * 3,6 * 3,6$	m3	40,694	
				RAZEM	40,694
106 d.1.5.2	KNR-W 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		$3,14 * (0,4 * 3,43 * 3,43 - 1,03 * 1,03 * 0,4) + 3,14 * 1,25 * 1,25 * 1,27 - (1 / 3) * 3,14 * 0,95 * (0,72 * 0,72 + 0,72 * 0,25 + 0,25 * 0,25)$	m3	18,919	
				RAZEM	18,919
107 d.1.5.2	KNNR 11 0405-07	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2500 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
108 d.1.5.2	KNNR 11 0405-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2500 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); za każde nast. 0.5 m różnicy głębokości	szt.		
		-1	szt.	-1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	-1,000
109 d.1.5.2	KNR-W 2-18 0518-05 analogia	Studnie kanalizacyjne - prefabrykowana podstawa studni o śr. 2500 mm	szt		
		poz.107	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
110 d.1.5.2	KNR-W 2-02 0207-02 0207 -07	Ściany żelbetowe proste grubości 30 cm wysokości do 4 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m2		
		2 * 3,14 * 3,3 * 3,3	m2	68,389	
				RAZEM	68,389
111 d.1.5.2	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr.10 mm	t		
		143,69 / 1000	t	0,144	
				RAZEM	0,144
112 d.1.5.2	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm	t		
		2633,44 / 1000	t	2,633	
				RAZEM	2,633
113 d.1.5.2	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm	t		
		524,43 / 1000	t	0,524	
				RAZEM	0,524
114 d.1.5.2	KNR-W 2-02 0217-02 0217 -05	Podesty żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m2		
		6,2 * 1,1	m2	6,820	
				RAZEM	6,820
1.5.3		Przejścia szczelne			
115 d.1.5.3	KNR-W 2-02 1917-01	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt. do 25 kg L=0,25 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
116 d.1.5.3	KNR-W 2-02 1917-01	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt. do 25 kg L=0,4 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5.4		Dostawa i montaż drabin D1;			
117 d.1.5.4	kalk. własna	Dostawa drabin D1; ze stali nierdzewnej OH18N9	kg		
		44,74	kg	44,740	
				RAZEM	44,740
118 d.1.5.4	KNR-W 2-05 0208-04	Montaż drabin D1;	t		
		poz.117 / 1000	t	0,045	
				RAZEM	0,045
1.5.5		Dostawa i montaż barierek ochronnych na pomostach osadnika wtórnego			
119 d.1.5.5	kalk. własna	Dostawa barierek ochronnych na pomostach osadnika wtórnego ze stali nierdzewnej OH18N9	kg		
		236,35	kg	236,350	
				RAZEM	236,350
120 d.1.5.5	KNR-W 2-05 0208-04	Montaż barierek ochronnych na pomostach osadnika wtórnego ze stali nierdzewnej OH18N9	t		
		poz.119 / 1000	t	0,236	
				RAZEM	0,236
1.5.6		Izolacje pionowe			
121 d.1.5.6	KNR 9-15 0301-03	Izolacje powierzchni pionowych z papy termozgrzewalnej - pierwsza warstwa	m2		
		2 * 3,14 * 3,3 * 0,8	m2	16,579	
				RAZEM	16,579
122 d.1.5.6	KNR 9-15 0301-04	Izolacje powierzchni pionowych z papy termozgrzewalnej - druga warstwa	m2		
		poz.121	m2	16,579	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	16,579
123 d.1.5.6	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2		
		2 * 3,14 * 3,3 * 1,3	m2	26,941	
				RAZEM	26,941
124 d.1.5.6	KNR-W 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2		
		poz.123	m2	26,941	
				RAZEM	26,941
125 d.1.5.6	KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni	m2		
		2 * 3,14 * 3,3 * 2,2	m2	45,593	
				RAZEM	45,593
126 d.1.5.6	KNR AT-40 0417-03	Taśma uszczelniająca	m		
		2 * 3,14 * 3,3	m	20,724	
				RAZEM	20,724
1.5.7		Izolacje wewnętrzne			
127 d.1.5.7	KNR AT-27 0306-03	Izolacje podłoża poziomego	m2		
		3,14 * 4,7 * 4,7	m2	69,363	
				RAZEM	69,363
128 d.1.5.7	KNR 2-02 0603-01	Izolacje pionowe	m2		
		2 * 3,08 * 3,14 * 1,0	m2	19,342	
				RAZEM	19,342
129 d.1.5.7	KNR 2-02 0603-01	Izolacje pionowe	m2		
		2 * 3,14 * 3,08 * 1,3	m2	25,145	
				RAZEM	25,145
130 d.1.5.7	KNR 2-02 0603-01	Izolacje pionowe	m2		
		2 * 3,14 * 3,08 * 1,0	m2	19,342	
				RAZEM	19,342
1.5.8		Tynki			
131 d.1.5.8	ZKNR C-2 0110-01	Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa	m2		
		2 * 3,14 * 3,3 * 2,9	m2	60,100	
				RAZEM	60,100
132 d.1.5.8	ZKNR C-2 0102-04	Przyklejenie płyt styropianowych o gr. 10 cm na powierzchni betonowej, tynkach, mozaice szklanej	m2		
		poz.131	m2	60,100	
				RAZEM	60,100
133 d.1.5.8	ZKNR C-2 0105-07 0105 -13	Zatopienie 2 warstw siatki na ścianach i słupkach	m2		
		poz.131	m2	60,100	
				RAZEM	60,100
134 d.1.5.8	ZKNR C-2 0110-03	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych akrylowych na gotowym podłożu.	m2		
		poz.131	m2	60,100	
				RAZEM	60,100
1.6		Studnia pomiarowa SPS obiekt nr.7			
1.6.1		Podbudowa pod studnie			
135 d.1.6.1	KNNR 10 0403-01	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grub. 5 cm	m2		
		3,14 * 0,85 * 0,85	m2	2,269	
				RAZEM	2,269
136 d.1.6.1	KNNR 10 0403-02	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki - za każde dalsze 5 cm grub. Krotność = 3	m2		
		poz.135	m2	2,269	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,269
137 d.1.6.1	KNR 2-02 1916-01 z.sz. 5.1. 9928	Podbudowa z betonu B-15 o grubości 10 cm Objętość elementu do 0.5 m3.	m3		
		poz.135 * 0,1	m3	0,227	
				RAZEM	0,227
138 d.1.6.1	KNR 2-02 1914-04	Zatarcie powierzchni betonu na gładko	m2		
		poz.135	m2	2,269	
				RAZEM	2,269
139 d.1.6.1	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m2		
		poz.135	m2	2,269	
				RAZEM	2,269
1.6.2		Studnie			
140 d.1.6.2	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		(1,2 * 1,2) * 2,0	m3	2,880	
				RAZEM	2,880
141 d.1.6.2	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m2		
		(1,2 + 1,2) * 2 * 2,0	m2	9,600	
				RAZEM	9,600
142 d.1.6.2	KNR 2-01 0322-08	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką(dodatek za dalszy 1 m szerokości) Krotność = 0,2	m2		
		poz.141	m2	9,600	
				RAZEM	9,600
143 d.1.6.2	KNNR 11 0405-05	Studnie z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
144 d.1.6.2	KNR-W 2-18 0518-05 analogia	Studnie - prefabrykowana podstawa studni o śr. 1200 mm	szt		
		poz.143	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.7		Komora połączeniowa obiekt nr.8			
1.7.1		Podbudowa pod studnie			
145 d.1.7.1	KNNR 10 0403-01	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grub. 5 cm	m2		
		2,4 * 2,4	m2	5,760	
				RAZEM	5,760
146 d.1.7.1	KNNR 10 0403-02	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki - za każde dalsze 5 cm grub. Krotność = 3	m2		
		poz.145	m2	5,760	
				RAZEM	5,760
147 d.1.7.1	KNR 2-02 1916-01 z.sz. 5.1. 9928	Podbudowa z betonu B-15 o grubości 10 cm Objętość elementu do 0.5 m3.	m3		
		poz.145 * 0,1	m3	0,576	
				RAZEM	0,576
148 d.1.7.1	KNR 2-02 1914-04	Zatarcie powierzchni betonu na gładko	m2		
		poz.145	m2	5,760	
				RAZEM	5,760
149 d.1.7.1	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m2		
		poz.145	m2	5,760	
				RAZEM	5,760

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.7.2		Studnie			
150 d.1.7.2	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		2,4 * 2,4 * 2,4	m3	13,824	
				RAZEM	13,824
151 d.1.7.2	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m2		
		2 * (2,4 + 2,4) * 2,4	m2	23,040	
				RAZEM	23,040
152 d.1.7.2	KNR 2-01 0322-08	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką(dodatek za dalszy 1 m szerokości) Krotność = 1,4	m2		
		poz.151	m2	23,040	
				RAZEM	23,040
153 d.1.7.2	KNNR 11 0405-07 kalk. własna	Studnie KP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.8		Fundament - Stacja odwadniania osadu SOO - obiekt nr.9			
1.8.1		Roboty przygotowawcze i prace ziemne			
154 d.1.8.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3		
		12,65 * 5,0 * 0,45	m3	28,463	
				RAZEM	28,463
155 d.1.8.1	KNR 2-01 0216-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przędsiębiernymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		13,65 * 6,0 * 0,55	m3	45,045	
				RAZEM	45,045
156 d.1.8.1	KNR 2-31 0105-03 0105 -04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		5,0 * 3,0	m2	15,000	
				RAZEM	15,000
157 d.1.8.1	KNR 2-31 0105-05 0105 -06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 18 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		5,0 * 3,0	m2	15,000	
				RAZEM	15,000
1.8.2		Płyta fundamentowa			
158 d.1.8.2	KNNR 11 0501-03 uwaga p.tab.	Podłoża z betonu - podłoże o gr. 10 cm	m3		
		7,2 * 3,2 * 0,1	m3	2,304	
				RAZEM	2,304
159 d.1.8.2	KNR-W 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2		
		(7,1 + 3,0) * 2 * 0,4	m2	8,080	
				RAZEM	8,080
160 d.1.8.2	KNR-W 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2		
		poz.159	m2	8,080	
				RAZEM	8,080
161 d.1.8.2	KNR-W 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2		
		7,1 * 3,0	m2	21,300	
				RAZEM	21,300
162 d.1.8.2	KNR-W 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2		
		poz.161	m2	21,300	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	21,300
163 d.1.8.2	KNR-W 2-02 1908-06	Płyty denne zbrojone w deskowaniu U-FORM z transportem betonu pompą na samochodzie	m3		
		7,1 * 3,0 * 0,4	m3	8,520	
				RAZEM	8,520
1.8.3		Przygotowanie i montaż zbrojenia			
164 d.1.8.3	KNR-W 2-02 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm	t		
		385 / 1000	t	0,385	
				RAZEM	0,385
165 d.1.8.3	KNR-W 2-02 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm	t		
		228,66 / 1000	t	0,229	
				RAZEM	0,229
1.8.4		Rury na przejścia			
166 d.1.8.4	KNR-W 2-18 0408-02	Rura PVC łączonych o śr. zewn. 160 mm	m		
		0,7	m	0,700	
				RAZEM	0,700
167 d.1.8.4	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		0,7	m	0,700	
				RAZEM	0,700
168 d.1.8.4	KNR-W 2-18 0408-02 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 50 mm	m		
		0,7	m	0,700	
				RAZEM	0,700
1.8.5		Fundamenty pod schody stalowe			
169 d.1.8.5	KNNR 11 0501-03 uwaga p.tab.	Podłoża z betonu - podłoże o gr. 10 cm	m3		
		0,6 * 0,6 * 0,1 * 2 + 0,7 * 5,55 * 0,1 * 2 + 0,5 * 1,4 * 0,1	m3	0,919	
				RAZEM	0,919
170 d.1.8.5	KNR-W 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2		
		$((0,5 + 0,5) * 2 * 2 + (5,55 + 0,5) * 2 * 2 + (0,3 + 1,2) * 2) * 1,05$	m2	32,760	
				RAZEM	32,760
171 d.1.8.5	KNR-W 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2		
		poz.170	m2	32,760	
				RAZEM	32,760
172 d.1.8.5	KNR-W 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2		
		$(0,5 * 0,5) * 2 + (5,55 * 0,5) * 2 + (0,3 * 1,2)$	m2	6,410	
				RAZEM	6,410
173 d.1.8.5	KNR-W 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2		
		poz.172	m2	6,410	
				RAZEM	6,410
174 d.1.8.5	KNR-W 2-02 1903-01 z.sz. 5.1. 9928-01	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 2.5 m3 w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu pompą na samochodzie - element o objętości do 0.5 m3	m3		
		$((0,5 * 0,5) * 2 + (5,55 * 0,5) * 2 + (0,3 * 1,2)) * 1,05$	m3	6,731	
				RAZEM	6,731
1.8.6		Obramowanie z krawężnika, płyta i studzienka			
175 d.1.8.6	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3		
		$(3,0 + 5,0) * 2 * 0,2 * 0,15$	m3	0,480	
				RAZEM	0,480

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
176 d.1.8.6	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		$(3,0 + 5,0) * 2$	m	16,000	
				RAZEM	16,000
177 d.1.8.6	KNR-W 2-18 0524-03	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm bez osadnika i bez syfonu	szt.		
		$((0,5 + 0,5) * 2 * 2 + (0,55 + 0,5) * 2 * 2 + (0,3 + 1,2) * 2) * 1,05$	szt.	11,760	
				RAZEM	11,760
178 d.1.8.6	KNR 9-11 0101-02	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym	m ²		
		$(0,5 * 0,5) * 2 + (0,55 * 0,5) * 2 + (0,3 * 1,2)$	m ²	1,410	
				RAZEM	1,410
179 d.1.8.6	KNR 2-02 1101-01	Beton cementowy niedyblowany	m ³		
		$4,75 * 2,7 * 0,18$	m ³	2,309	
				RAZEM	2,309
1.9		Magazyn osadu obiekt nr.10			
1.9.1		Prace ziemne			
180 d.1.9.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
		$1,95 * 7,2 * 13,6$	m ³	190,944	
				RAZEM	190,944
181 d.1.9.1	KNR 2-01 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek	m ²		
		$15,6 * 9,6$	m ²	149,760	
				RAZEM	149,760
182 d.1.9.1	KNR 2-01 0228-05	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III	m ³		
		$15,6 * 9,6 * 0,5$	m ³	74,880	
				RAZEM	74,880
183 d.1.9.1	KNR 2-01 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m ³		
		poz.182	m ³	74,880	
				RAZEM	74,880
184 d.1.9.1	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m ²		
		$13,6 * 7,6$	m ²	103,360	
				RAZEM	103,360
1.9.2		Ławy, ściany i stopy żelbetowe			
185 d.1.9.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym-pod stopy i ławy fundamentowe	m ³		
		$1,8 * 1,8 * 0,4 * 9 + (12,0 * 2 + 6,0 * 3) * 0,65 + 1,8 * 1,8 * 0,65$	m ³	41,070	
				RAZEM	41,070
186 d.1.9.2	KNR 2-02 0204-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		$(0,4 * 1,6 * 1,6 + 0,5 * 0,5 * 0,9) * 9$	m ³	11,241	
				RAZEM	11,241
187 d.1.9.2	KNR-W 2-02 0207-03 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 25 cm wysokości do 6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
		$(24,6 + 48,8) * 0,25 * 3,4$	m ²	62,390	
				RAZEM	62,390
188 d.1.9.2	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zebrowane o śr. 6 mm	t		
		53,33 / 1000	t	0,053	
				RAZEM	0,053
189 d.1.9.2	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zebrowane o śr.8 mm	t		
		$(9,65 * 9 + 361,76) / 1000$	t	0,449	
				RAZEM	0,449

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
190 d.1.9.2	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr.10 mm	t		
		735,77 / 1000	t	0,736	
				RAZEM	0,736
191 d.1.9.2	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm	t		
		39,43 * 9 / 1000	t	0,355	
				RAZEM	0,355
192 d.1.9.2	kalk. własna	Dostawa stali profilowej	kg		
		459,0	kg	459,000	
				RAZEM	459,000
193 d.1.9.2	KNR-W 2-05 0208-04	Montaż stali profilowej	t		
		poz.192 / 1000	t	0,459	
				RAZEM	0,459
1.9.3		Tynki			
194 d.1.9.3	KNR-W 2-02 0904-01	Tynki zewnętrzne cementowe	m2		
		2,6 * 24,6 * 2	m2	127,920	
				RAZEM	127,920
1.9.4		Malowanie ścian zewnętrznych			
195 d.1.9.4	KNR-W 2-02 1510-11	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - betonu bez gruntowania	m2		
		poz.194 / 2	m2	63,960	
				RAZEM	63,960
1.9.5		Izolacja ścian wewnętrznych			
196 d.1.9.5	KNR-W 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2		
		poz.194 / 2	m2	63,960	
				RAZEM	63,960
197 d.1.9.5	KNR-W 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2		
		poz.196	m2	63,960	
				RAZEM	63,960
1.9.6		Konstrukcja wiaty			
198 d.1.9.6	kalk. własna	Dostawa dwuteownika HEA 180	kg		
		121,87 * 6 + 163,3 * 3	kg	1 221,120	
				RAZEM	1 221,120
199 d.1.9.6	kalk. własna	Dostawa blach montażowych	kg		
		921 + 577,05 - poz.198	kg	276,930	
				RAZEM	276,930
200 d.1.9.6	KNR 13-20 0309-02	słupy o masie do 0,5 t - montaż-Montaż dwuteownika HEA 180	t		
		poz.198 / 1000	t	1,221	
				RAZEM	1,221
201 d.1.9.6	KNR-W 2-05 0208-03	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 20 kg	t		
		poz.199 / 1000	t	0,277	
				RAZEM	0,277
202 d.1.9.6	kalk. własna	Dostawa dwuteownika HEA 180	kg		
		1365,36 + 52,74 + 55,38	kg	1 473,480	
				RAZEM	1 473,480
203 d.1.9.6	kalk. własna	Dostawa dwuteownika IPE 160	kg		
		859,52 + 283,44	kg	1 142,960	
				RAZEM	1 142,960
204 d.1.9.6	KNR 13-20 0321-02	Stężenia słupów i rygli o masie do 0,5 t - montaż HEA180	t		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.202 / 1000	t	1,473	
				RAZEM	1,473
205 d.1.9.6	KNR 13-20 0317-02	Płatwie dachowe i belki o masie do 1,0 t - montaż-IPE 160	t		
		poz.203 / 1000	t	1,143	
				RAZEM	1,143
206 d.1.9.6	KNR 0-25 0112-03	Czyszczenie konstrukcji szkieletowych do stopnia Sa 2 1/2	m2		
		$(3,64 * 6 + 4,6 * 3 + 6 * 6,4) * 0,58 + (8 * 6,8 + 6 * 2,82) * 0,52$	m2	80,030	
				RAZEM	80,030
207 d.1.9.6	KNR 7-12 0219-03 analogia	Malowanie natryskiem pneumatycznym farbami do gruntowania epoksydowymi Krotność = 2	m2		
		poz.206	m2	80,030	
				RAZEM	80,030
208 d.1.9.6	KNR 7-12 0226-03 analogia	Malowanie natryskiem pneumatycznym emaliami epoksydowymi elementów stalowych	m2		
		poz.206	m2	80,030	
				RAZEM	80,030
209 d.1.9.6	KNR 13-13 0902-09	Obudowa z blach stalowych trapezowych powlekanych dachów jednostronnych bez ocieplenia	m2		
		190	m2	190,000	
				RAZEM	190,000
210 d.1.9.6	KNR 2-28 0703-06 z.sz. 3.4. analogia	Ułożenie drenażu z elementów odwodnienia linowego 20x30	m		
		11,7	m	11,700	
				RAZEM	11,700
1.9.7		Warstwy posadzkowe			
211 d.1.9.7	KNR 2-31 0105-03 0105 -04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 145 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		15,6 * 9,6 * 2,2	m2	329,472	
				RAZEM	329,472
212 d.1.9.7	KNR-W 2-02 1101-07	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m3		
		11,7 * 5,7 * 0,2	m3	13,338	
				RAZEM	13,338
213 d.1.9.7	KNR-W 2-02 0205-01	Płyta żelbetowa - z zastosowaniem pompy do betonu-zatarta na gładko	m3		
		11,7 * 5,7 * 0,2	m3	13,338	
				RAZEM	13,338
214 d.1.9.7	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone o śr. 10 mm -zbrojenie płyty	t		
		$((120 * 6,0 + 60 * 12,0) * 2) * 0,617 / 1000$	t	1,777	
				RAZEM	1,777
1.10		Zbiornik retencyjny cieków obiekt nr.16			
1.10.1		Roboty przygotowawcze i prace ziemne pod zbiornik			
215 d.1.10. 1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3		
		12,0 * 27,0 * 4,15 / 2	m3	672,300	
				RAZEM	672,300
216 d.1.10. 1	KNR 2-01 0126-01 0126 -02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za pomocą spycharek	m2		
		14,5 * 29,5 / 2	m2	213,875	
				RAZEM	213,875
217 d.1.10. 1	KNR 2-01 0229-02	Przemieszczenie spycharkami humusu na odległość do 10 m Krotność = 2	m3		
		poz.216 * 0,3	m3	64,163	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	64,163
218 d.1.10. 1	KNR 2-01 0229-05	Przemieszczenie spycharkami humusu - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m Krotność = 2	m3		
		poz.217	m3	64,163	
				RAZEM	64,163
219 d.1.10. 1	KNR 2-01 0216-07	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 2.50 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m3		
		14,5 * 29,5 * 4,15 / 2	m3	887,581	
				RAZEM	887,581
220 d.1.10. 1	KNR 2-01 0229-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II	m3		
	Objętość wykopu	poz.219	m3	887,581	
				RAZEM	887,581
221 d.1.10. 1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
	Objętość wykopu	poz.219 - 12,0 * 27,0 * 3,0 / 2	m3	401,581	
				RAZEM	401,581
222 d.1.10. 1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
	Objętość wykopu	12,2 * 27,2 / 2	m2	165,920	
				RAZEM	165,920
1.10.2		Zbiornik retencyjny			
223 d.1.10. 2	KNNR 2 1201 -01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - na gruncie - z użyciem pompy do betonu	m3		
		12,2 * 27,2 * 0,4 / 2	m3	66,368	
				RAZEM	66,368
224 d.1.10. 2	KNR 9-15 0301-02	Izolacje powierzchni poziomych z papy termozgrzewalnej - podłoża betonowe na gruncie Krotność = 2	m2		
		12,2 * 27,2 / 2	m2	165,920	
				RAZEM	165,920
225 d.1.10. 2	KNR 13-12 1001-04	Gładź cementowa	m3		
		12,2 * 27,2 * 0,05 / 2	m3	8,296	
				RAZEM	8,296
226 d.1.10. 2	kalkulacja własna	Dostawa i montaż zbiornika retencyjnego z włazami, drabinkami oraz izolacją wewnętrzną	m-g		
		1 / 2	m-g	0,500	
				RAZEM	0,500
1.10.3		Izolacje zewnętrzne zbiornika			
227 d.1.10. 3	KNR-W 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2		
		(12,0 + 27,0) * 2 * 3,0 / 2	m2	117,000	
				RAZEM	117,000
228 d.1.10. 3	KNR-W 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2		
		(12,0 + 27,0) * 2 * 3,0 / 2	m2	117,000	
				RAZEM	117,000
1.10.4		Próba szczelności zbiorników			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
229 d.1.10. 4	KNR-W 2-02 1923-03	Próby szczelności zbiorników - montaż i demontaż rur o śr. do 80 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
230 d.1.10. 4	KNR-W 2-02 1923-07	Próby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników rurami o śr. do 80 mm	m3		
		850 / 2	m3	425,000	
				RAZEM	425,000
231 d.1.10. 4	KNR-W 2-02 1923-08	Próba szczelności zbiornika	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
232 d.1.10. 4	KNR-W 2-02 1923-10	Próby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób wymuszony	m3		
		poz.230	m3	425,000	
				RAZEM	425,000
1.11		Fundament pod kontener techniczny i stację dmuchaw obiekt nr.18			
1.11.1		Roboty ziemne			
233 d.1.11. 1	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		10,4 * 3,90	m2	40,560	
				RAZEM	40,560
234 d.1.11. 1	KNR-W 2-01 0220-01	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. I-II	m3		
		poz.233 * 0,6	m3	24,336	
				RAZEM	24,336
1.11.2		Płyta fundamentowa i utwardzenie terenu			
235 d.1.11. 2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		poz.233	m2	40,560	
				RAZEM	40,560
236 d.1.11. 2	KNR-W 2-02 1103-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym	m3		
		poz.233 * 0,2	m3	8,112	
				RAZEM	8,112
237 d.1.11. 2	KNR-W 2-02 1101-05	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m3		
		0,1 * 3,04 * 9,6	m3	2,918	
				RAZEM	2,918
238 d.1.11. 2	KNR-W 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2		
		3,04 * 9,6	m2	29,184	
				RAZEM	29,184
239 d.1.11. 2	KNR-W 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2		
		poz.238	m2	29,184	
				RAZEM	29,184
240 d.1.11. 2	KNR-W 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe	m3		
		2,84 * 9,4 * 0,3	m3	8,009	
				RAZEM	8,009

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
241 d.1.11. 2	KNR-W 2-02 0603-05	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa	m2		
		(2,84 + 9,4) * 2 * 0,3	m2	7,344	
				RAZEM	7,344
242 d.1.11. 2	KNR-W 2-02 0603-06	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - druga i następna warstwa	m2		
		poz.241	m2	7,344	
				RAZEM	7,344
243 d.1.11. 2	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr.10 mm	t		
		57,75 / 1000	t	0,058	
				RAZEM	0,058
244 d.1.11. 2	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm	t		
		540,76 / 1000	t	0,541	
				RAZEM	0,541
1.12		Wylot do rzeki			
1.12.1		Roboty ziemne			
245 d.1.12. 1	KNNR 1 0305 -02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m3		
		3,0 * 1,5 * 1,5	m3	6,750	
				RAZEM	6,750
246 d.1.12. 1	KNNR 1 0317 -01	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m3		
		poz.245 - 2,9 * 1,0 * 1,5	m3	2,400	
				RAZEM	2,400
247 d.1.12. 1	KNR-W 2-01 0506-07	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu I-III	m2		
		(poz.245 - poz.246) / 1,5	m2	2,900	
				RAZEM	2,900
1.12.2		Roboty budowlane			
248 d.1.12. 2	KNNR 4 1410 -02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm	m3		
		3,0 * 1,6 * 0,1	m3	0,480	
				RAZEM	0,480
249 d.1.12. 2	kalk. własna	Dostawa i montaż prefabrykowanego wylotu DN250 1,0x2,9 m	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.13		Budowa drogi dojazdowej do oczyszczalni ścieków wraz z utwardzeniem terenu oczyszczalni			
1.13.1		Prace ziemne			
250 d.1.13. 1	KNR 2-31 0101-01 0101 -02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 48 cm	m2		
		1981	m2	1 981,000	
				RAZEM	1 981,000
251 d.1.13. 1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		poz.250	m2	1 981,000	
				RAZEM	1 981,000
1.13.2		Nawierzchnia z kostki gr.8 cm			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
252 d.1.13. 2	KNR 2-31 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		poz.251	m2	1 981,000	
				RAZEM	1 981,000
253 d.1.13. 2	KNR 2-31 0114-05 0114 -06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m2		
		poz.252	m2	1 981,000	
				RAZEM	1 981,000
254 d.1.13. 2	KNR 2-31 23104-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 5 cm	m2		
		poz.252	m2	1 981,000	
				RAZEM	1 981,000
1.13.3		Krawężniki najazdowe 15x22x100 na ławie betonowej C12/15			
255 d.1.13. 3	KNR 2-31 0401-08	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		220	m	220,000	
				RAZEM	220,000
256 d.1.13. 3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		poz.255 * (0,35 * 0,15 + 0,15 * 0,2)	m3	18,150	
				RAZEM	18,150
257 d.1.13. 3	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		poz.255	m	220,000	
				RAZEM	220,000
1.13.4		Krawężniki 15x30x100 na ławie betonowej C12/15			
258 d.1.13. 4	KNR 2-31 0401-08	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		170	m	170,000	
				RAZEM	170,000
259 d.1.13. 4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		poz.258 * (0,35 * 0,15 + 0,15 * 0,25)	m3	15,300	
				RAZEM	15,300
260 d.1.13. 4	KNNR 6 0401 -03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		poz.258	m	170,000	
				RAZEM	170,000
1.14		Ogrodzenie terenu			
1.14.1		Ogrodzenie panelowe - segmentowe			
261 d.1.14. 1	KNR 2-01 0312-06	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 0.7 m (kat. gruntu III)	dół.		
		108	dół.	108,000	
				RAZEM	108,000
262 d.1.14. 1	KNNR 2 0106 -02	Betonowanie słupków i łączników	m3		
		108 * 0,4 * 0,5	m3	22	
				RAZEM	22
263 d.1.14. 1	kalk. własna	Łącznik -cokół betonowy	szt		
		108	szt	108	
				RAZEM	108

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
264 d.1.14. 1	kalk. własna	Dostawa i montaż cokołu prefabrykowanego	m		
		270	m	270,00	
				RAZEM	270,00
265 d.1.14. 1	KNNR-W 2 W1503-03 kalk. własna	Ogrodzenie panelowe kolor zielony o wys. 1.73 m na słupkach stalowych z rur kolor zielony obsadzonych w cokole	m		
		270	m	270	
				RAZEM	270
266 d.1.14. 1	kalk. własna	Montaż furki stalowej panelowej 1,0 x 1,9	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
267 d.1.14. 1	KNR 2-25 0312-01	Brama panelowa przesuwna 4,00 x 1,9 m	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.15		Wyposażenie technologiczne			
1.15.1		Technologia			
268 d.1.15. 1	kalk. własna	Dmuchawy	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
269 d.1.15. 1	kalk. własna	Dostawa i montaż wyposażenia przepompowni PSS wraz z sitem pionowym	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
270 d.1.15. 1	kalk. własna	Dostawa i montaż separatora piasku	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
271 d.1.15. 1	kalk. własna	Prasa, stacja polielektrolitu z układem pompowym szafa sterownicza - zabudowa kontenerowa	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
272 d.1.15. 1	kalk. własna	Silos na wapno wraz z podajnikiem	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
273 d.1.15. 1	kalk. własna	Pompy osadu nadmiernego	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
274 d.1.15. 1	kalk. własna	Pompy osadu powrotnego recykulowanego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
275 d.1.15. 1	kalk. własna	Pompy osadu ustabilizowanego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
276 d.1.15. 1	kalk. własna	Mieszadło zanurzeniowe wyposażenie konstrukcja nośna żuraw	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
277 d.1.15. 1	kalk. własna	Mieszadło zanurzeniowe wyposażenie konstrukcja nośna żuraw w zbiorniku ZR i ZBW	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
278 d.1.15. 1	kalk. własna	Mieszadło pompujące wyposażenie konstrukcja nośna żuraw	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
279 d.1.15. 1	kalk. własna	przepływomierz elektromagnetyczny	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
280 d.1.15. 1	kalk. własna	Stacja dozowania PIX kompletna stacja transport i montaż	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
281 d.1.15. 1	kalk. własna	zasuwa nożowa między kołnierzowa	szt		
		25	szt	25,000	
				RAZEM	25,000
282 d.1.15. 1	kalk. własna	zawór zwrotny	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
283 d.1.15. 1	kalk. własna	napęd AUMA	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
284 d.1.15. 1	kalk. własna	przelew teleskopowy dostawa i montaż	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
285 d.1.15. 1	kalk. własna	system rozprowadzania powietrza - segmentowy w komorze KNP i KTS	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
286 d.1.15. 1	kalk. własna	system rozprowadzania powietrza - segmentowy w komorze KN	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
287 d.1.15. 1	kalk. własna	Dostawa i montaż kontenera technicznego	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.15.2		Orurowanie bloku biologicznego			
288 d.1.15. 2	KNR 2-15 0304-05	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 80 mm	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		68	m	68,000	
				RAZEM	68,000
289 d.1.15. 2	KNR 2-15 0304-08	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 150 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
290 d.1.15. 2	KNR 2-15 0304-07	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 125 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		84	m	84,000	
				RAZEM	84,000
291 d.1.15. 2	KNR 2-19 0101-07	Gazociągi przesyłowe o śr. nom. do 400 mm	m		
		5,2	m	5,200	
				RAZEM	5,200
292 d.1.15. 2	KNR 2-15 0305-03	Próba instalacji śr.rurociągu 80-150 mm	m		
		36 + 84 + 68	m	188,000	
				RAZEM	188,000
293 d.1.15. 2	KNR 2-19 0133-03	Próba hydrauliczna wytrzymałości i szczelności gazociągów wysokiego ciśnienia - nakłady na 1 m ³ wtłoczonej wody	m ³		
		3,14 * 5,2 * 0,2 * 0,2	m ³	0,653	
				RAZEM	0,653
1.16		Rurociągi międzyobiektowe			
1.16.1		Kanalizacja PSS-P,PPS-ZR,			
294 d.1.16. 1	KNR-W 2-18 0109-04 z.sz.3.9. 9907	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
295 d.1.16. 1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		poz.294 * 1,0 * 2,0	m ³	120,000	
				RAZEM	120,000
296 d.1.16. 1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m ²		
		poz.294 * 2 * 2,0	m ²	240,000	
				RAZEM	240,000
297 d.1.16. 1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
		poz.294 * 1,0	m ²	60,000	
				RAZEM	60,000
298 d.1.16. 1	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		poz.297 * 0,1	m ³	6,000	
				RAZEM	6,000
299 d.1.16. 1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - obsybka z materiałów sypkich o grubości 15 cm Krotność = 2	m ²		
		poz.297	m ²	60,000	
				RAZEM	60,000
300 d.1.16. 1	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		poz.295 - (poz.297 * 0,1 + poz.299 * 0,3)	m ³	96,000	
				RAZEM	96,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
301 d.1.16. 1	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.300	m3	96,000	
				RAZEM	96,000
302 d.1.16. 1	KNR 2-18 0802-02	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr. nom. 150 mm	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.16.2		Kanalizacja K-PSS			
303 d.1.16. 2	KNR-W 2-18 0109-09 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 200 mm - wykopy umocnione	m		
		94,3	m	94,300	
				RAZEM	94,300
304 d.1.16. 2	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		poz.303 * 1,0 * 2,0	m3	188,600	
				RAZEM	188,600
305 d.1.16. 2	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m2		
		poz.303 * 2 * 2,0	m2	377,200	
				RAZEM	377,200
306 d.1.16. 2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m2		
		poz.303 * 1,0	m2	94,300	
				RAZEM	94,300
307 d.1.16. 2	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.306 * 0,1	m3	9,430	
				RAZEM	9,430
308 d.1.16. 2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - obsybka z materiałów sypkich o grubości 15 cm Krotność = 2	m2		
		poz.306	m2	94,300	
				RAZEM	94,300
309 d.1.16. 2	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.304 - (poz.306 * 0,1 + poz.308 * 0,3)	m3	150,880	
				RAZEM	150,880
310 d.1.16. 2	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.309	m3	150,880	
				RAZEM	150,880
311 d.1.16. 2	KNNR 10 0403-01	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grub. 5 cm	m2		
		3,14 * 0,72 * 0,72 * 6	m2	9,767	
				RAZEM	9,767
312 d.1.16. 2	KNNR 10 0403-02	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki - za każde dalsze 5 cm grub. Krotność = 3	m2		
		poz.311	m2	9,767	
				RAZEM	9,767
313 d.1.16. 2	KNR 2-02 1916-01 z.sz. 5.1. 9928	Podbudowa z betonu B-15 o grubości 10 cm Objętość elementu do 0.5 m3.	m3		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.311 * 0,1	m3	0,977	
				RAZEM	0,977
314 d.1.16. 2	KNR 2-02 1914-04	Zatarcie powierzchni betonu na gładko	m2		
		poz.311	m2	9,767	
				RAZEM	9,767
315 d.1.16. 2	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m2		
		poz.311	m2	9,767	
				RAZEM	9,767
316 d.1.16. 2	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		(1,2 * 1,2) * 2,1 * 6	m3	18,144	
				RAZEM	18,144
317 d.1.16. 2	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m2		
		(1,2 + 1,2) * 2 * 2,1 * 6	m2	60,480	
				RAZEM	60,480
318 d.1.16. 2	KNR 2-01 0322-08	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką(dodatek za dalszy 1 m szerokości) Krotność = 0,2	m2		
		poz.317	m2	60,480	
				RAZEM	60,480
319 d.1.16. 2	KNNR 11 0405-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
320 d.1.16. 2	KNR-W 2-18 0518-05 analogia	Studnie kanalizacyjne - prefabrykowana podstawa studni o śr. 1000 mm z wkładką	szt		
		poz.319	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
321 d.1.16. 2	KNR 2-18 0802-03	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr. nom. 200 mm	prob.		
		6	prob.	6,000	
				RAZEM	6,000
1.16.3		Kanalizacja SOO-S4			
322 d.1.16. 3	KNR-W 2-18 0109-09 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 200 mm - wykopy umocnione	m		
		3,3	m	3,300	
				RAZEM	3,300
323 d.1.16. 3	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		poz.322 * 1,0 * 1,8	m3	5,940	
				RAZEM	5,940
324 d.1.16. 3	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m2		
		poz.322 * 2 * 1,8	m2	11,880	
				RAZEM	11,880
325 d.1.16. 3	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m2		
		poz.322 * 1,0	m2	3,300	
				RAZEM	3,300

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
326 d.1.16. 3	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.325 * 0,1	m3	0,330	
				RAZEM	0,330
327 d.1.16. 3	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - obsybka z materiałów sypkich o grubości 15 cm Krotność = 2	m2		
		poz.325	m2	3,300	
				RAZEM	3,300
328 d.1.16. 3	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.323 - (poz.325 * 0,1 + poz.327 * 0,3)	m3	4,620	
				RAZEM	4,620
329 d.1.16. 3	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.328	m3	4,620	
				RAZEM	4,620
330 d.1.16. 3	KNR 2-18 0802-03	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr. nom. 200 mm	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.16.4		Kanalizacja MO-S5			
331 d.1.16. 4	KNR-W 2-18 0109-09 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 200 mm - wykopy umocnione	m		
		3,3	m	3,300	
				RAZEM	3,300
332 d.1.16. 4	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		poz.331 * 1,0 * 1,8	m3	5,940	
				RAZEM	5,940
333 d.1.16. 4	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m2		
		poz.331 * 2 * 1,8	m2	11,880	
				RAZEM	11,880
334 d.1.16. 4	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m2		
		poz.331 * 1,0	m2	3,300	
				RAZEM	3,300
335 d.1.16. 4	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.334 * 0,1	m3	0,330	
				RAZEM	0,330
336 d.1.16. 4	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - obsybka z materiałów sypkich o grubości 15 cm Krotność = 2	m2		
		poz.334	m2	3,300	
				RAZEM	3,300
337 d.1.16. 4	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.332 - (poz.334 * 0,1 + poz.336 * 0,3)	m3	4,620	
				RAZEM	4,620
338 d.1.16. 4	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.337	m3	4,620	
				RAZEM	4,620
339 d.1.16. 4	KNR 2-18 0802-03	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr. nom. 200 mm	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.16.5		Kanalizacja ZR-KZII-S7			
340 d.1.16. 5	KNR-W 2-18 0109-09 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 200 mm - wykopy umocnione	m		
		8 + 16	m	24,000	
				RAZEM	24,000
341 d.1.16. 5	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		poz.340 * 1,0 * 2,0	m3	48,000	
				RAZEM	48,000
342 d.1.16. 5	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szer. do 1 m)	m2		
		poz.340 * 2 * 2,0	m2	96,000	
				RAZEM	96,000
343 d.1.16. 5	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m2		
		poz.340 * 1,0	m2	24,000	
				RAZEM	24,000
344 d.1.16. 5	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.343 * 0,1	m3	2,400	
				RAZEM	2,400
345 d.1.16. 5	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - obsybka z materiałów sypkich o grubości 15 cm Krotność = 2	m2		
		poz.343	m2	24,000	
				RAZEM	24,000
346 d.1.16. 5	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.341 - (poz.343 * 0,1 + poz.345 * 0,3)	m3	38,400	
				RAZEM	38,400
347 d.1.16. 5	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.346	m3	38,400	
				RAZEM	38,400
348 d.1.16. 5	KNR 2-18 0802-03	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr. nom. 200 mm	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.16.6		Kanalizacja nadosadowa ob.KTSII-trójnik			
349 d.1.16. 6	KNR-W 2-18 0109-09 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 200 mm - wykopy umocnione	m		
		3,8	m	3,800	
				RAZEM	3,800
350 d.1.16. 6	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		poz.349 * 1,0 * 2,0	m3	7,600	
				RAZEM	7,600

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
351 d.1.16. 6	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m2		
		poz.349 * 2 * 2,0	m2	15,200	
				RAZEM	15,200
352 d.1.16. 6	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m2		
		poz.349 * 1,0	m2	3,800	
				RAZEM	3,800
353 d.1.16. 6	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.352 * 0,1	m3	0,380	
				RAZEM	0,380
354 d.1.16. 6	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - obsybka z materiałów sypkich o grubości 15 cm Krotność = 2	m2		
		poz.352	m2	3,800	
				RAZEM	3,800
355 d.1.16. 6	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.350 - (poz.352 * 0,1 + poz.354 * 0,3)	m3	6,080	
				RAZEM	6,080
356 d.1.16. 6	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.355	m3	6,080	
				RAZEM	6,080
357 d.1.16. 6	KNR 2-18 0802-03	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr. nom. 200 mm	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.16.7		Osad ustabilizowany KTSII-SOO			
358 d.1.16. 7	KNR-W 2-18 0109-05 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 125 mm - wykopy umocnione	m		
		92	m	92,000	
				RAZEM	92,000
359 d.1.16. 7	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		poz.358 * 1,0 * 1,6	m3	147,200	
				RAZEM	147,200
360 d.1.16. 7	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m2		
		poz.358 * 2 * 1,6	m2	294,400	
				RAZEM	294,400
361 d.1.16. 7	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m2		
		poz.358 * 1,0	m2	92,000	
				RAZEM	92,000
362 d.1.16. 7	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.361 * 0,1	m3	9,200	
				RAZEM	9,200
363 d.1.16. 7	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - obsybka z materiałów sypkich o grubości 15 cm Krotność = 2	m2		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.361	m2	92,000	
				RAZEM	92,000
364 d.1.16. 7	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.359 - (poz.361 * 0,1 + poz.363 * 0,3)	m3	110,400	
				RAZEM	110,400
365 d.1.16. 7	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.364	m3	110,400	
				RAZEM	110,400
366 d.1.16. 7	KNR 2-18 0802-02	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr. nom. 150 mm	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.16.8		Osad OTW-KTII			
367 d.1.16. 8	KNR-W 2-18 0109-07 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
368 d.1.16. 8	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m2		
		poz.367 * 1,0	m2	5,000	
				RAZEM	5,000
369 d.1.16. 8	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.368 * 0,1	m3	0,500	
				RAZEM	0,500
370 d.1.16. 8	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - obsyпка z materiałów sypkich o grubości 15 cm Krotność = 2	m2		
		poz.368	m2	5,000	
				RAZEM	5,000
371 d.1.16. 8	KNR 2-18 0802-03	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr. nom. 200 mm	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.16.9		Kanalizacja P-KBTI			
372 d.1.16. 9	KNR-W 2-18 0109-04 z.sz.3.9. 9907	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione	m		
		4,5	m	4,500	
				RAZEM	4,500
373 d.1.16. 9	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		poz.372 * 1,0 * 1,8	m3	8,100	
				RAZEM	8,100
374 d.1.16. 9	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m2		
		poz.372 * 2 * 1,8	m2	16,200	
				RAZEM	16,200
375 d.1.16. 9	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m2		
		poz.372 * 1,0	m2	4,500	
				RAZEM	4,500

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
376 d.1.16. 9	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.375 * 0,1	m3	0,450	
				RAZEM	0,450
377 d.1.16. 9	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - obsybka z materiałów sypkich o grubości 15 cm Krotność = 2	m2		
		poz.375	m2	4,500	
				RAZEM	4,500
378 d.1.16. 9	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.373 - (poz.375 * 0,1 + poz.377 * 0,3)	m3	6,300	
				RAZEM	6,300
379 d.1.16. 9	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.378	m3	6,300	
				RAZEM	6,300
380 d.1.16. 9	KNR 2-18 0802-02	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr. nom. 150 mm	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.16.1 0		Kanalizacja KNII-OWTII			
381 d.1.16. 10	KNR-W 2-18 0109-07 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione	m		
		4,5	m	4,500	
				RAZEM	4,500
382 d.1.16. 10	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m2		
		poz.381 * 1,0	m2	4,500	
				RAZEM	4,500
383 d.1.16. 10	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.382 * 0,1	m3	0,450	
				RAZEM	0,450
384 d.1.16. 10	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - obsybka z materiałów sypkich o grubości 15 cm Krotność = 2	m2		
		poz.382	m2	4,500	
				RAZEM	4,500
385 d.1.16. 10	KNR 2-18 0802-03	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr. nom. 200 mm	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.16.1 1		Ściek oczyszczony OTWII-SP			
386 d.1.16. 11	KNR-W 2-18 0109-07 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione	m		
		7,6	m	7,600	
				RAZEM	7,600
387 d.1.16. 11	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m2		
		poz.386 * 1,0	m2	7,600	
				RAZEM	7,600

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
388 d.1.16. 11	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.387 * 0,1	m3	0,760	
				RAZEM	0,760
389 d.1.16. 11	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - obsybka z materiałów sypkich o grubości 15 cm Krotność = 2	m2		
		poz.387	m2	7,600	
				RAZEM	7,600
390 d.1.16. 11	KNR 2-18 0802-03	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr. nom. 200 mm	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.16.1 2		Ściek oczyszczony ob.KP-W			
391 d.1.16. 12	KNR-W 2-18 0109-11 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 250 mm - wykopy umocnione	m		
		143,4	m	143,400	
				RAZEM	143,400
392 d.1.16. 12	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		poz.391 * 1,0 * 2,0	m3	286,800	
				RAZEM	286,800
393 d.1.16. 12	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m2		
		poz.391 * 2 * 2,0	m2	573,600	
				RAZEM	573,600
394 d.1.16. 12	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m2		
		poz.391 * 1,0	m2	143,400	
				RAZEM	143,400
395 d.1.16. 12	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.394 * 0,1	m3	14,340	
				RAZEM	14,340
396 d.1.16. 12	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - obsybka z materiałów sypkich o grubości 15 cm Krotność = 2	m2		
		poz.394	m2	143,400	
				RAZEM	143,400
397 d.1.16. 12	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.392 - (poz.394 * 0,1 + poz.396 * 0,3)	m3	229,440	
				RAZEM	229,440
398 d.1.16. 12	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.397	m3	229,440	
				RAZEM	229,440
399 d.1.16. 12	KNNR 10 0403-01	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grub. 5 cm	m2		
		3,14 * 0,72 * 0,72 * 3	m2	4,883	
				RAZEM	4,883

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
400 d.1.16. 12	KNNR 10 0403-02	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki - za każde dalsze 5 cm grub. Krotność = 3	m2		
		poz.399	m2	4,883	
				RAZEM	4,883
401 d.1.16. 12	KNR 2-02 1916-01 z.sz. 5.1. 9928	Podbudowa z betonu B-15 o grubości 10 cm Objętość elementu do 0.5 m3.	m3		
		poz.399 * 0,1	m3	0,488	
				RAZEM	0,488
402 d.1.16. 12	KNR 2-02 1914-04	Zatarcie powierzchni betonu na gładko	m2		
		poz.399	m2	4,883	
				RAZEM	4,883
403 d.1.16. 12	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m2		
		poz.399	m2	4,883	
				RAZEM	4,883
404 d.1.16. 12	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		(1,2 * 1,2) * 2,1 * 3	m3	9,072	
				RAZEM	9,072
405 d.1.16. 12	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m2		
		(1,2 + 1,2) * 2 * 2,1 * 3	m2	30,240	
				RAZEM	30,240
406 d.1.16. 12	KNR 2-01 0322-08	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką(dodatek za dalszy 1 m szerokości) Krotność = 0,2	m2		
		poz.405	m2	30,240	
				RAZEM	30,240
407 d.1.16. 12	KNNR 11 0405-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
408 d.1.16. 12	KNR-W 2-18 0518-05 analogia	Studnie kanalizacyjne - prefabrykowana podstawa studni o śr. 1000 mm z wkładką	szt		
		poz.407	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
409 d.1.16. 12	KNR 2-18 0802-04	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr. nom. 250 mm	prob.		
		3	prob.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.16.1 3		Wodociąg W-SW			
410 d.1.16. 13	KNR-W 2-18 0109-03 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione	m		
		583,2	m	583,200	
				RAZEM	583,200
411 d.1.16. 13	KNNR 4 1206 -06	Przewierci o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250 mm w gruntach kat.III-IV	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
412 d.1.16. 13	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		poz.410 * 1,0 * 1,5	m3	874,800	
				RAZEM	874,800
413 d.1.16. 13	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m2		
		poz.410 * 2 * 1,5	m2	1 749,600	
				RAZEM	1 749,600
414 d.1.16. 13	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m2		
		poz.410 * 1,0	m2	583,200	
				RAZEM	583,200
415 d.1.16. 13	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.414 * 0,1	m3	58,320	
				RAZEM	58,320
416 d.1.16. 13	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - obsybka z materiałów sypkich o grubości 15 cm Krotność = 2	m2		
		poz.414	m2	583,200	
				RAZEM	583,200
417 d.1.16. 13	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.412 - (poz.414 * 0,1 + poz.416 * 0,3)	m3	641,520	
				RAZEM	641,520
418 d.1.16. 13	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.417	m3	641,520	
				RAZEM	641,520
419 d.1.16. 13	KNNR 10 0403-01	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grub. 5 cm	m2		
		3,14 * 0,85 * 0,85 * 3	m2	6,806	
				RAZEM	6,806
420 d.1.16. 13	KNNR 10 0403-02	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki - za każde dalsze 5 cm grub. Krotność = 3	m2		
		poz.419	m2	6,806	
				RAZEM	6,806
421 d.1.16. 13	KNR 2-02 1916-01 z.sz. 5.1. 9928	Podbudowa z betonu B-15 o grubości 10 cm Objętość elementu do 0.5 m3.	m3		
		poz.419 * 0,1	m3	0,681	
				RAZEM	0,681
422 d.1.16. 13	KNR 2-02 1914-04	Zatarcie powierzchni betonu na gładko	m2		
		poz.419	m2	6,806	
				RAZEM	6,806
423 d.1.16. 13	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m2		
		poz.419	m2	6,806	
				RAZEM	6,806
424 d.1.16. 13	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		(1,4 * 1,4) * 3 * 2,0	m3	11,760	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	11,760
425 d.1.16. 13	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m2		
		(1,4 + 1,4) * 2 * 3 * 2,0	m2	33,600	
				RAZEM	33,600
426 d.1.16. 13	KNR 2-01 0322-08	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką(dodatek za dalszy 1 m szerokości) Krotność = 0,4	m2		
		poz.425	m2	33,600	
				RAZEM	33,600
427 d.1.16. 13	KNNR 11 0405-05	Studnie wodomierzowa kompletna z wyposażeniem z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
428 d.1.16. 13	KNNR 11 0405-05	Studnie odpowietrzająca kompletna z wyposażeniem z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
429 d.1.16. 13	KNNR 11 0405-05	Studnie odwadniająca kompletna z wyposażeniem z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
430 d.1.16. 13	KNR-W 2-18 0518-05 analogia	Studnie kanalizacyjne - prefabrykowana podstawa studni o śr. 1200 mm	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
431 d.1.16. 13	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr. nom. do 100 mm	prob.		
		3	prob.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.16.1 4		Wodociąg SW-HP			
432 d.1.16. 14	KNR-W 2-18 0109-03 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
433 d.1.16. 14	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		poz.432 * 1,0 * 1,6	m3	48,000	
				RAZEM	48,000
434 d.1.16. 14	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m2		
		poz.432 * 2 * 1,6	m2	96,000	
				RAZEM	96,000
435 d.1.16. 14	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m2		
		poz.432 * 1,0	m2	30,000	
				RAZEM	30,000
436 d.1.16. 14	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.435 * 0,1	m3	3,000	
				RAZEM	3,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
437 d.1.16. 14	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - obsybka z materiałów sypkich o grubości 15 cm Krotność = 2	m2		
		poz.435	m2	30,000	
				RAZEM	30,000
438 d.1.16. 14	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.433 - (poz.435 * 0,1 + poz.437 * 0,3)	m3	36,000	
				RAZEM	36,000
439 d.1.16. 14	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.438	m3	36,000	
				RAZEM	36,000
440 d.1.16. 14	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr. nom. do 100 mm	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.16.1 5		Wodociąg			
441 d.1.16. 15	KNR-W 2-18 0109-01/02 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 50 mm - wykopy umocnione - ekstrapolacja	m		
		74	m	74,000	
				RAZEM	74,000
442 d.1.16. 15	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		poz.441 * 1,0 * 1,4	m3	103,600	
				RAZEM	103,600
443 d.1.16. 15	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m2		
		poz.441 * 2 * 1,4	m2	207,200	
				RAZEM	207,200
444 d.1.16. 15	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m2		
		poz.441 * 1,0	m2	74,000	
				RAZEM	74,000
445 d.1.16. 15	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.444 * 0,1	m3	7,400	
				RAZEM	7,400
446 d.1.16. 15	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - obsybka z materiałów sypkich o grubości 15 cm Krotność = 2	m2		
		poz.444	m2	74,000	
				RAZEM	74,000
447 d.1.16. 15	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.442 - (poz.444 * 0,1 + poz.446 * 0,3)	m3	74,000	
				RAZEM	74,000
448 d.1.16. 15	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.447	m3	74,000	
				RAZEM	74,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
449 d.1.16. 15	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr. nom. do 100 mm	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.16.1 6		Wodociąg			
450 d.1.16. 16	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		51,5	m	51,500	
				RAZEM	51,500
451 d.1.16. 16	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		poz.450 * 1,0 * 1,4	m3	72,100	
				RAZEM	72,100
452 d.1.16. 16	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m2		
		poz.450 * 2 * 1,4	m2	144,200	
				RAZEM	144,200
453 d.1.16. 16	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m2		
		poz.450 * 1,0	m2	51,500	
				RAZEM	51,500
454 d.1.16. 16	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.453 * 0,1	m3	5,150	
				RAZEM	5,150
455 d.1.16. 16	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - obsybka z materiałów sypkich o grubości 15 cm Krotność = 2	m2		
		poz.453	m2	51,500	
				RAZEM	51,500
456 d.1.16. 16	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.451 - (poz.453 * 0,1 + poz.455 * 0,3)	m3	51,500	
				RAZEM	51,500
457 d.1.16. 16	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.456	m3	51,500	
				RAZEM	51,500
458 d.1.16. 16	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr. nom. do 100 mm	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.17		Prace elektryczne			
1.17.1	45231400-9	Roboty ziemne , ułożenie rur osłonowych			
459 d.1.17. 1	KNNR 5-0701 -02	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III(0,4*0,8*423m)	m3		
		135,36	m3	135,360	
				RAZEM	135,360
460 d.1.17. 1	KNNR 5-0702 -02	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III (0.4*0,8*423m)	m3		
		135,36	m3	135,360	
				RAZEM	135,360

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
461 d.1.17. 1	KNR 5-01 0106-03	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 3 rur.w warstwie, 3 otw.w ciągu kan.	m		
		66	m	66,000	
				RAZEM	66,000
462 d.1.17. 1	KNR 5-01 0106-05	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 2 warstw.w ciągu kan., 2 rur.w warstwie, 4 otw.w ciągu kan.	m		
		130	m	130,000	
				RAZEM	130,000
463 d.1.17. 1	KNR 5-01 0106-06	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 3 warstw.w ciągu kan., 2 rur.w warstwie, 6 otw.w ciągu kan.	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
464 d.1.17. 1	KNR 5-01 0403-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych magistralnych SK-2 w gruncie kat.III	stud.		
		20	stud.	20,000	
				RAZEM	20,000
465 d.1.17. 1	KNNR 5 0706 -01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		423	m	423,000	
				RAZEM	423,000
466 d.1.17. 1	KNNR N005- 0907-020	Montaż uzimów lub przewodów uziemiających w gruncie kategorii III	m		
		260	m	260,000	
				RAZEM	260,000
467 d.1.17. 1	AW	Próby zagęszczenia	szt		
		25	szt	25,000	
				RAZEM	25,000
468 d.1.17. 1	AW	Obsługa geodezyjna - kalk. wykonawcy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.17.2	45231400-9	Oświetlenie terenu			
469 d.1.17. 2	KNNR N005- 0707-01	Układanie ręczne kabli YKY5*4mm2 w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm	m		
		186	m	186,000	
				RAZEM	186,000
470 d.1.17. 2	KNNR N005- 0713-01	Układanie kabli YKY 5*4mm2 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
471 d.1.17. 2	KNNR 5 0705 -01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
472 d.1.17. 2	KNNR N005- 1001-0201	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych sześciokątnych 9m	szt		
		13	szt	13,000	
				RAZEM	13,000
473 d.1.17. 2	KNNR N005- 1002-01	Montaż wysięgników rurowych 1- ram. mocowanych na słupie	szt		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
474 d.1.17. 2	KNNR N005- 1002-01	Montaż wysięgników rurowych 2- ram. mocowanych na słupie	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
475 d.1.17. 2	KNNR N005- 1003-03	Montaż przewodów OWY 3*1,5mm ² do opraw oświetleniowych, wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki. Wysokość latarni do 10 m	kpl		
		16	kpl	16,000	
				RAZEM	16,000
476 d.1.17. 2	KNNR N005- 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach -OUSd 150	szt		
		16	szt	16,000	
				RAZEM	16,000
477 d.1.17. 2	KNNR N005- 1304-05	Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
478 d.1.17. 2	KNNR N005- 1304-06	Badania i pomiary skuteczności zerowania za każdy następnny pomiar	szt		
		15	szt	15,000	
				RAZEM	15,000
1.17.3	45232200-4	Kable zasilające i sterownicze na terenie			
479 d.1.17. 3	KNNR 5 1101 -01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - DB 10S	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
480 d.1.17. 3	KNNR 5 1101 -01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - DB 20S	szt.		
		58	szt.	58,000	
				RAZEM	58,000
481 d.1.17. 3	KNNR 5 1101 -01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - DB 30S	szt.		
		49	szt.	49,000	
				RAZEM	49,000
482 d.1.17. 3	KNNR 5 1105 -07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - RG 35 10S	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
483 d.1.17. 3	KNNR 5 1105 -08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - RG 35-20S	m		
		58	m	58,000	
				RAZEM	58,000
484 d.1.17. 3	KNNR 5 1105 -08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - RG 35-30S	m		
		49	m	49,000	
				RAZEM	49,000
485 d.1.17. 3	KNNR N005- 0713-030	Układanie kabli H07RNF 1*120mm ² w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		130	m	130,000	
				RAZEM	130,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
486 d.1.17. 3	KNNR 5 0707 -06	Układanie kabli o masie do 9.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 4x150	m		
		162	m	162,000	
				RAZEM	162,000
487 d.1.17. 3	KNNR 5 0713 -04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x50	m		
		66	m	66,000	
				RAZEM	66,000
488 d.1.17. 3	KNNR 5 0713 -03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x35	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
489 d.1.17. 3	KNNR 5 0713 -03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY5x25	m		
		52	m	52,000	
				RAZEM	52,000
490 d.1.17. 3	KNNR 5 0713 -03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY5x16	m		
		134	m	134,000	
				RAZEM	134,000
491 d.1.17. 3	KNNR N005- 0707-01	Układanie ręczne kabli do komunikacji PROFIBUS DP RS485 w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
492 d.1.17. 3	KNNR N005- 0713-01	Układanie kabli do komunikacji PROFIBUS DP RS485 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		780	m	780,000	
				RAZEM	780,000
493 d.1.17. 3	KNNR N005- 0707-01	Układanie ręczne kabli do komunikacji MODBUS 485 w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
494 d.1.17. 3	KNNR N005- 0713-01	Układanie kabli do komunikacji MODBUS RS 485 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		450	m	450,000	
				RAZEM	450,000
495 d.1.17. 3	KNNR N005- 0707-02	Układanie ręczne kabli YKSLY 3*2,5mm ² w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm	m		
		220	m	220,000	
				RAZEM	220,000
496 d.1.17. 3	KNNR 5 0209 -01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YKY 3*2,5mm ²	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
497 d.1.17. 3	KNNR N005- 0713-02	Układanie kabli YKY 3*2,5mm ² w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
498 d.1.17. 3	KNNR 5 0209 -03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YKY 5*4mm ²	m		
		30	m	30,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	30,000
499	KNNR N005-0707-02	Układanie ręczne kabli YKY 5*4mm ² w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm	m		
d.1.17.3		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
500	KNNR N005-0707-02	Układanie ręczne kabli YKSLY 14*1,5mm ² w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm	m		
d.1.17.3		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
501	KNNR N005-0713-01	Układanie kabli YKSLY 14*1,5mm ² w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1.17.3		280	m	280,000	
				RAZEM	280,000
502	KNNR N005-0707-02	Układanie ręczne kabli YKY 5*6mm ² w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm	m		
d.1.17.3		94	m	94,000	
				RAZEM	94,000
503	KNNR N005-0713-01	Układanie kabli YKY 5*6mm ² w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1.17.3		546	m	546,000	
				RAZEM	546,000
504	KNNR N005-0707-02	Układanie ręczne kabli YKYekw 4*4mm ² w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm	m		
d.1.17.3		450	m	450,000	
				RAZEM	450,000
505	KNNR N005-0713-01	Układanie kabli YKYekw 4*4mm ² w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1.17.3		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
506	KNNR N005-0707-02	Układanie ręczne kabli YKYekw 4*4mm ² w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm	m		
d.1.17.3		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
507	KNNR N005-0713-01	Układanie kabli YKY 4*4mm ² w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1.17.3		170	m	170,000	
				RAZEM	170,000
508	KNNR N005-0713-01	Układanie kabli YKSLY 3*2,5mm ² w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1.17.3		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
509	KNNR N005-0713-01	Układanie kabli YKSLY 7*1,5mm ² w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1.17.3		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
510	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewód OLFLEX CLASIC 3X1,0	m		
d.1.17.3		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
511	KNNR N005-0726-120	Obróbka na sucho kabli YKY 4*150mm ²	szt		
d.1.17.3					

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
512 d.1.17. 3	KNNR N005-0726-120	Obróbka na sucho kabli 5*H07RNF 120mm2	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
513 d.1.17. 3	KNNR N005-0726-090	Obróbka na sucho kabli YKY 5*4mm2	szt		
		26	szt	26,000	
				RAZEM	26,000
514 d.1.17. 3	KNNR N005-0726-090	Obróbka na sucho kabli YKY 4*4mm2	szt		
		14	szt	14,000	
				RAZEM	14,000
515 d.1.17. 3	KNNR N005-0726-090	Obróbka na sucho kabli YKY 5*6mm2	szt		
		40	szt	40,000	
				RAZEM	40,000
516 d.1.17. 3	KNNR N005-0727-020	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych o ilości żył do 4	szt		
		35	szt	35,000	
				RAZEM	35,000
517 d.1.17. 3	KNNR N005-0727-030	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych o ilości żył do 8	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
518 d.1.17. 3	KNNR N005-0727-040	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych o ilości żył do 16	szt		
		20	szt	20,000	
				RAZEM	20,000
519 d.1.17. 3	KNNR N005-1302-03	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 4	odcin ek		
		25	odcin ek	25,000	
				RAZEM	25,000
520 d.1.17. 3	KNNR N005-1302-04	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 5	odcin ek		
		14	odcin ek	14,000	
				RAZEM	14,000
521 d.1.17. 3	KNNR N005-1302-050	Badanie linii kablowej sterowniczej. Kabel sygnalizacyjny o ilości żył - 7	odcin ek		
		30	odcin ek	30,000	
				RAZEM	30,000
522 d.1.17. 3	KNNR N005-1302-070	Badanie linii kablowej sterowniczej. Kabel sygnalizacyjny o ilości żył - 14	odcin ek		
		10	odcin ek	10,000	
				RAZEM	10,000
1.17.4	45317300-5	Montaż rozdzielnic i agregatu prądowego			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
523 d.1.17. 4	KNR 514- 0102-01	Montaż rozdzielni RG	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
524 d.1.17. 4	KNR 514- 0102-01	Montaż rozdzielni R7.1.1	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
525 d.1.17. 4	KNR 514- 0102-01	Montaż rozdzielni R7.1.2	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
526 d.1.17. 4	KNR 514- 0102-01	Montaż rozdzielni R7.2.1	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
527 d.1.17. 4	KNR 514- 0102-01	Montaż rozdzielni R7.2.2	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
528 d.1.17. 4	KNR 514- 0102-01	Montaż rozdzielni R7.4.1	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
529 d.1.17. 4	KNR 514- 0102-01	Montaż rozdzielni R3	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
530 d.1.17. 4	KNR 514- 0102-01	Montaż rozdzielni R4	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
531 d.1.17. 4	KNR 514- 0102-01	Montaż rozdzielni R13	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
532 d.1.17. 4	KNR 514- 0102-01	Montaż rozdzielni R14	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
533 d.1.17. 4	KNR 514- 0101-02	Montaż rozdzielni TB-SOO	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
534 d.1.17. 4	KNR 514- 0101-02	Montaż rozdzielni TB-K	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
535 d.1.17. 4	KNR 514- 0101-02	Montaż rozdzielni TB-7.1.1	szt		
		1	szt	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
536 d.1.17. 4	KNNR N005-0401-06	Montaż agregatu prądowego 160kVA typu FI 160 230/400V 50Hz z szafą SZR i tablicą sterowania automatycznego	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
537 d.1.17. 4	KNR 514-0101-02	Montaż szafy z wyłącznikiem głównym	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
538 d.1.17. 4	KNR 706-0602-02	Montaż systemu wentylacji - czerpnia+ wyrzut	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
539 d.1.17. 4	KNR 706-0602-02	Montaż rur odprowadzających spaliny	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
1.17.5	45311200-2	Instalacje wewnętrzne			
540 d.1.17. 5	KNNR N005-0103-030	Rury winidurowe o średnicy do 37 mm układane n.t. w betonie	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
541 d.1.17. 5	KNNR N005-0602-020	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód mocowany na wspornikach ściennych na podłożu pozostałym	m		
		320	m	320,000	
				RAZEM	320,000
542 d.1.17. 5	KNNR N005-0713-01	Układanie kabli YKY 5*16mm ² w korytkach	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
543 d.1.17. 5	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3*2,5mm ²	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
544 d.1.17. 5	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3*1,5mm ²	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
545 d.1.17. 5	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania -YDY 4x1,5	m		
		89	m	89,000	
				RAZEM	89,000
546 d.1.17. 5	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YKSLYekw 2*2*1mm ²	m		
		256	m	256,000	
				RAZEM	256,000
547 d.1.17. 5	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YKSY 5x1 mm ²	m		
		560	m	560,000	
				RAZEM	560,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
548 d.1.17. 5	KNNR 5 0209 -02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 5*2,5mm ²	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
549 d.1.17. 5	KNNR 5 0209 -03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 5*4mm ²	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
550 d.1.17. 5	KNNR 5 0209 -03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YKYeky 4x4 mm ²	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
551 d.1.17. 5	KNNR N005- 0203-020	Przewody kabelkowe OLFLEX-440P 3*1 wciągane do rur	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
552 d.1.17. 5	KNNR N005- 0203-020	Przewody kabelkowe OLFLEX-440P 4*1,5 wciągane do rur	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
553 d.1.17. 5	KNNR N005- 0203-020	Przewody kabelkowe OLFLEX-440P 4*1,5 wciągane do rur	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
554 d.1.17. 5	KNNR N005- 1209-04	Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebicia do 1/2 cegły	szt		
		50	szt	50,000	
				RAZEM	50,000
555 d.1.17. 5	KNNR N005- 1209-0501	Przebijanie otworów o średnicy 40 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebicia do 1 cegły	szt		
		35	szt	35,000	
				RAZEM	35,000
556 d.1.17. 5	KNNR 5 0301 -02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		89	szt.	89,000	
				RAZEM	89,000
557 d.1.17. 5	KNNR N005- 0302-010	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
558 d.1.17. 5	KNNR N005- 0302-06010	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 80 mm o 4 wylotach z zaciskami izolacyjnymi skrętnymi	szt		
		56	szt	56,000	
				RAZEM	56,000
559 d.1.17. 5	KNNR N005- 0307-010	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
560 d.1.17. 5	KNNR N005- 0306-010	Łączniki instalacyjne natynkowo-wtynkowe w puszkach szczękowych	szt		
		12	szt	12,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12,000
561 d.1.17. 5	KNNR N005-0306-030	Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszkach instalacyjnych, świecznikowe	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
562 d.1.17. 5	KNNR N005-0308-050	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ²	szt		
		13	szt	13,000	
				RAZEM	13,000
563 d.1.17. 5	KNNR N005-0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 4 mm ²	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
564 d.1.17. 5	KNNR N005-0406-010	Montaż zestawu gniazd wtykowych	szt		
		15	szt	15,000	
				RAZEM	15,000
565 d.1.17. 5	KNNR N005-0306-01	Montaż wyłącznika zmierzchowego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
566 d.1.17. 5	KNNR N005-0404-040	Montaż grzejników konwektorowych 0,3-1,0kW	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
567 d.1.17. 5	KNNR N005-0404-040	Montaż przepływowych podgrzewaczy wody 3kW	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
568 d.1.17. 5	KNNR N005-0404-040	Montaż pojemnościowego podgrzewacza wody 1,5kW	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
569 d.1.17. 5	KNNR N005-0406-010	Montaż wentylatorów łazienkowych 0,028kW	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
570 d.1.17. 5	KNNR N005-0406-010	Montaż wentylatorów łazienkowych 0,013kW	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
571 d.1.17. 5	KNNR N005-0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) żarowe - skośne	kpl		
		16	kpl	16,000	
				RAZEM	16,000
572 d.1.17. 5	KNNR N005-0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) żarowe	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
573 d.1.17. 5	KNNR N005-0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetlówkowe biurowe o źródle światła do 2x36W IP21	kpl		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
574 d.1.17. 5	KNNR N005-0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetłówkowe biurowe o źródle światła do 2x36W IP21 z modułem awaryjnym	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
575 d.1.17. 5	KNNR N005-0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetłówkowe przemysłowe o źródle światła do 2x58W IP 65	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
576 d.1.17. 5	KNNR N005-0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetłówkowe przemysłowe o źródle światła do 2x58W IP 65 z modułem awaryjnym	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
577 d.1.17. 5	KNNR N005-0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetłówkowe przemysłowe o źródle światła do 2x36W IP 65 z modułem awaryjnym	kpl		
		7	kpl	7,000	
				RAZEM	7,000
578 d.1.17. 5	KNNR N005-0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetłówkowe przemysłowe o źródle światła do 2x36W IP 65	kpl		
		28	kpl	28,000	
				RAZEM	28,000
579 d.1.17. 5	KNNR N005-0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetłówkowe biurowe o źródle światła do 3x18 W IP 21	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
580 d.1.17. 5	KNNR N005-0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetłówkowe biurowe o źródle światła do 3x18 W IP 21 z modułem awaryjnym	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
581 d.1.17. 5	KNNR N005-1203-01	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2,5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt		
		850	szt	850,000	
				RAZEM	850,000
582 d.1.17. 5	KNNR N005-1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1	pomi ar		
		75	pomi ar	75,000	
				RAZEM	75,000
583 d.1.17. 5	KNNR N005-1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3	pomi ar		
		70	pomi ar	70,000	
				RAZEM	70,000
584 d.1.17. 5	KNNR N005-1304-05	Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	szt		
		40	szt	40,000	
				RAZEM	40,000
1.17.6	45232300-5	Montaż czujników i sond pomiarowych			
585 d.1.17. 6	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - czujniki	szt.		
		21	szt.	21,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	21,000
586 d.1.17. 6	KNNR 5 0406 -01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - czujnik poziomu cieczy	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
1.17.7		Zestaw komputerowy z oprogramowaniem			
587 d.1.17. 7	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie systemu automatyki PROFIBUS DP	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
588 d.1.17. 7	KNR AL-01 0702-04	Wykonanie i zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemem automatyki PROFIBUS DP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.18		Transport,przemieszczenie mas ziemnych			
1.18.1		Wywóz ziemi			
589 d.1.18. 1	kalk. własna	Transport,przemieszczenie mas ziemnych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000