

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE- REMONTOWE BUDYNKU SUW				
1	KNR-W 4-01 0209/03	Przebicie otworów o pow. 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm 8*(3,14*0,3*0,3/4)	m2	0,565
		razem	m2	0,565
2	KNR-W 4-01 0212/02	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm (3,7+3,2)*0,15*0,5	m3	0,518
		razem	m3	0,518
3	KNR-W 4-01 0206/04	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.2 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.	8
4	KNR-W 4-01 0803/01	Uzupełnienie posadzki cementowej o pow. 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na ostro 0,5*(4+3,3)	m2	3,65
		razem	m2	3,65
5	KNR 2-02 1914/05	Ręczne skucie powierzchni betonu niezbrojonego 0,7*0,9+1*1,7	m2	2,33
		razem	m2	2,33
6	TZKNBK Xi1 0201/24	Posadzka cementowa o śr.grub.do 40 mm wraz z cokolikiem wys. 10 cm zatarta na ostro	m2	11,1
7	TZKNBK Xi1 0202/26 (dopłata 4x)	Pogrubienie posadzki cementowej o 1 cm	m2	11,1
8	NNRNKB 202 1130/02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m2	29,4
9	KNR 0-12 1118/03	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą	m2	29,4
10	KNR-W 4-01 0701/01	Odbicie tynków wewn. z zaprawy wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia do 5 m2	m2	5
11	KNR 7-28 0305/02	Naprawa tynków w pomieszczeniach o pow.tynkowej ponad 0.5 m2	m2	50
12	KNR 7-28 0305/03	Przetarcie tynków	m2	50
13	KNR 7-28 0306/02	Malowanie tynków farba emulsyjna wraz z gruntowaniem 4,08*0,8+7+7+3+35	m2	55,264
		razem	m2	55,264
14	KNR 0-12 0829/04	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30 x 30 cm - na klej 2,2*(6,95+6,95+4,1+0,73+0,73+1,2+1,4)	m2	48,532
		razem	m2	48,532
15	KNR 0-19 0930/04	Wymiana okien PCV na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. ponad 1.0 m2 2*1,50*0,8	m2	2,4
		razem	m2	2,4
16	KNR 0-19 0929/12	Wymiana drzwi na drzwi stalowe izolowane 1,5*2,15	m2	3,225
		razem	m2	3,225
17	KNR-W 4-01 0522/04	Uzupełnienie pokrycia dachów z blachy ocynkowanej	m2	2
18	KNR 0-23 2611/01	Przygotowanie starego podłoża pod malowanie- oczyszczenie mechaniczne i zmycie 2,97*5+4,98*5*2,4	m2	74,61
		razem	m2	74,61
19	KNR-W 2-02 1519/01	Malowanie tynków zewnętrznych farbą emulsyjną	m2	74,61
20	KNR-W 2-02 1519/01	Malowanie desek czołowych i elementów drewnianych dachu	m2	12

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
21	KNR 4-01 0213/01	Wykonanie opaski betonowej o szer. 50 cm, grub. 15 cm i wierzchniej warstwie grub. 2 cm na podłożu gruntowym przy budynku 0,5*(7,9+7,9+5+4)	m2	12,4
		razem	m2	12,4
INSTALACJE TECHNOLOGICZNE W BUDYNKU SUW				
22	KSNR 8 0108/03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.40-50 mm na ścianie	m	20
23	KSNR 8 0108/07	Demontaż rurociągu z PCW łączonego metodą klejenia o śr.50 mm na ścianie	m	25
24	KSNR 8 0108/06	Demontaż rurociągu z PCW łączonego metodą klejenia o śr.32-40 mm na ścianie	m	15
25	KSNR 8 0108/05	Demontaż rurociągu z PCW łączonego metodą klejenia o śr.15-25 mm na ścianie	m	10
26	KSNR 8 0121/03	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.40-50 mm	szt	6
27	KSNR 8 0121/02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.25-32 mm	szt	6
28	KSNR 8 0127/02	Demontaż zbiorników filtracyjnych	kpl	1
29	KSNR 8 0127/03	Demontaż urządzenia hydroforowego	kpl	1
30	KSNR 8 0127/01	Demontaż aeratora	kpl	1
31	KNR-W 2-01 0311/01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych głęb. do 0,9 m i szer. do 2,5 m w gr.kat.I-II pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku wyciągiem mechanicznym 7*(0,7*1)	m3	4,9
		razem	m3	4,9
32	KNR 2-18 0501/01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm R=0.955 1,7*0,4+0,5+0,5	m2	1,68
		razem	m2	1,68
33	KNR-W 2-15 0203/03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 1,7+0,5+0,5	m	2,7
		razem	m	2,7
34	KNR-W 2-15 0211/03	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	1
35	KNR-W 2-15 0216/02	Wpusty metalowe o śr. 100 mm	szt.	1
36	KNR-W 2-18 0109/07	Instalacja wód popłucznych z rur PEHD montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm 0,8+1+2,2	m	4
		razem	m	4
37	KNR-W 2-01 0228/03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3	4,9
38		Dostawa kompletnego zbiornika mieszacza wodno- powietrznego Dn 1800 mm, V=1,8 m3, pomalowany wewnątrz z zewnątrz farbą z atestem higienicznym, wypełnienie pierścieniami Bialeckiego	szt.	1
39		Dostawa kompletnych zbiorników filtracyjnych Dn 1000 mm, pomalowanych farbą z atestem, higienicznym, drenaż rurowy	szt.	2
40	KNR 2-15 0122/07	Zbiorniki mieszacza wodno- powietrznego o poj. 1800 dm3 R=0.955	szt.	1
41	KNR 2-28 0211/03	Zbiorniki filtracyjne o śr. 1000 mm	szt.	2
42	KNR-W 2-15 0412/07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 25 mm	szt.	2
43	KNR 2-28 0212/01	Załadowanie zbiornika masą filtracyjną - wypełnienie złożem ŻWIRKI FILTRACYJNE (3,14*1*1/4)*1*2	t	1,57
		razem	t	1,57
44	KNR 2-28 0212/01	Załadowanie zbiornika masą filtracyjną - wypełnienie złożem MASA AKTYWNA (3,14*1*1/4)*0,5*2	t	0,785

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
			razem	t	0,785
45	KNR 2-28 0212/02	Załadowanie zbiornika masą filtracyjną - uaktywnienie złoża roztworem i przemywaniem 1,57+0,785		t	2,355
			razem	t	2,355
46	KNR 2-28 0212/03	Załadowanie zbiornika masą filtracyjną - płukanie złoża wodą po uaktywnieniu		t	2,355
47	KNR 2-28 0213/03	Próby ciśnieniowe węzłów zbiorników filtracyjnych o śr. 1000 mm		szt.	2
48		Dostawa sprężarki powietrza bezolejowej 514 l/min, zbiornik 270 l		szt.	1
49	KNR 7-07 0201/01	Sprężarka powietrza		kpl.	1
50	KNR 2-28 0216/01	Rozdzielacze do instalacji sprężonego powietrza z rur o śr. 80 mm		m	1,5
51		Dostawa dmuchawy powietrza o wydajności 50 m ³ /h, H=20 m		szt.	1
52	KNR 5-01 1308/04	Montaż urządzeń - dmuchawa powietrza R=0.955		szt.	1
53		Dostawa pompy płuczającej poziomej o wydajności 31 m ³ /h, H=15 m, 2,2 kW		szt.	1
54	KNR 7-07 0101/01	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t- POMPA PŁUCZĄCA		kpl.	1
55		Dostawa kompletnego chloratora ze zbiornikiem, o wydajności do 2,5 l/s		kpl.	1
56	KNR 2-28 0608/04	Urządzenia pomocnicze - chlorator		kpl.	1
57		Dostawa kompletnego zestawu hydroforowego o wydajności 18 m ³ /h, H=50 m, składający się z trzech pomp wirowych pionowych każda o parametrach q=6 m ³ /h, h=50 m, 3x1,5 kW, na wspólnej ramie stalowej, kolektory tłoczny i ssawny, orurowanie wraz z armatura regulacyjną i sterowniczą, naczynie wzbiorcze		kpl.	2
58	KNR 7-07 0102/08	Zestaw pompowy hydroforowy 3- pompowy o wydajności 18 m ³ /h, H=50m		kpl.	2
59	KNR 2-28 0209/01	Przepływomierze objętościowe o śr. nom. 32 mm		szt.	3
60	KNR-W 2-15 0110/01	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 20 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych		m	4
61	KNR-W 2-15 0110/03	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 32 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych		m	7,5
62	KNR 2-28 0205/01	Rury z PVC o połączeniach klejonych o śr. zewn. 63 mm 0,8+0,6+2,8+0,3+2+1,5+0,3+2*1,5+2*0,8+2+0,2+3,3+3,3+2*2		m	25,7
			razem	m	25,7
63	KNR 2-28 0205/03	Rury z PVC o połączeniach klejonych o śr. zewn. 90 mm 2*1,5+2*0,5+3,1+0,8+0,8+2+0,8 {płukanie z pompy}+0,5+1,3+1,3+0,6+0,6 {płukanie z dmuchawy}		m	15,8
			razem	m	15,8
64	KNR 2-28 0205/04	Rury z PVC o połączeniach klejonych o śr. zewn. 110 mm 4,8+0,5+0,5+2+2+2*0,6+2*1+2*0,6		m	14,2
			razem	m	14,2
65	KNR 2-28 0206/01	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 63 mm		szt.	50
66	KNR 2-28 0203/02	Kołnierze stalowe do rur o śr. nom. 80 mm		szt.	25
67	KNR 2-28 0203/03	Kołnierze stalowe do rur o śr. nom. 100 mm		szt.	28
68	KNR 2-28 0206/03	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 90 mm		szt.	20
69	KNR 2-28 0206/04	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 110 mm		szt.	28
70	KNR 2-28 0207/01	Przepustnice zaporowe ręczne o śr. nom. rury 50 mm; śruby M16x110		szt.	8
71	KNR 2-28 0207/01	Przepustnice zaporowe do montażu z napędem pneumatycznym o śr. nom. rury 50 mm; śruby M16x110		szt.	7
72	KNR 2-28 0207/02	Przepustnice zaporowe ręczne o śr. nom. rury 80 mm; śruby M16x120		szt.	2
73	KNR 2-28 0207/02	Przepustnice zaporowe do montażu z napędem pneumatycznym o śr. nom. rury 80 mm; śruby M16x120		szt.	4

Przedmiar

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
74	KNR 2-28 0207/03	Przepustnice zaporowe ręczne o śr. nom. rury 100 mm; śruby M16x130	szt.	7
75	KNR-W 2-15 0135/01	Zawory czterpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	6
76	KNR-W 2-15 0130/04	Zawory spustowe zbiorników filtracyjnych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2
77	KNR 2-28 0214/01	Manometry	kpl.	9
78	KNR 2-28 0208/01	Zawory kołnierzone, zwrotne, klapowe o śr. nom. 50 mm	szt.	2
79	KNR 2-28 0208/02	Zawory kołnierzone, zwrotne, klapowe o śr. nom. 80 mm	szt.	1
80	KNR 2-28 0208/02	Zawory kołnierzone, zwrotne, klapowe o śr. nom. 80 mm do powietrza	szt.	1
81	KNR 2-28 0208/01	Zawory kołnierzone, zwrotne, klapowe o śr. nom. 32 mm	szt.	2
82	KNR 2-28 0208/01	Zawory kołnierzone, zwrotne, klapowe o śr. nom. 25 mm do powietrza	szt.	2
83	KNR 2-28 0208/01	Rotametr o śr. nom. 20 mm do powietrza	szt.	1
84	KNR 2-28 0208/01	Filtr do powietrza o śr. nom. 20 mm do powietrza	szt.	1
85	KNR 2-28 0208/01	Elektrozawór o śr. nom. 20 mm do powietrza	szt.	2
86	KNR 2-28 0208/02	Elektrozawór o śr. nom. 80 mm do powietrza	szt.	1
87	KNR 2-28 0208/01	Reduktor ciśnienia o śr. nom. 20 mm do powietrza	szt.	1
88	KNR 2-28 0207/01	Przepustnice zaporowe ręczne o śr. nom. rury 32 mm	szt.	4
89	KNR 2-28 0207/03	Łącznik antywibracyjny o śr. nom. rury 100 mm	szt.	4
90	KNR 2-28 0207/02	Łącznik antywibracyjny o śr. nom. rury 80 mm	szt.	2
91		Przemysłowy osuszacz powietrza	kpl.	1
92	KNR-W 2-15 0431/01	Grzejniki elektryczny przenosny	szt.	1
INSTALACJE ELEKTRYCZNE I STEROWNICZE W BUDYNKU SUW				
93	KNR-W 5-08 0511/12	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej LED 40 W	kpl.	6
94	KNR-W 5-08 0504/03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych zewnętrznych z czujnikiem ruchu	kpl.	1
95	KNR-W 5-08 0309/02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm ² przelotowych pojedynczych hermetycznych 230 V	szt.	4
96	KNR-W 5-08 0309/03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm ² przelotowych podwójnych 230 V	szt.	1
97	KNR-W 5-08 0309/05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg. z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm ² podwójnych 400 V	szt.	1
98	KNR-W 5-08 0309/03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm ² przelotowych poczwórnych	szt.	1
99	KNR 7-08 0701/02	Szafa główna sterownicza SUW	kpl.	1
100	KNR 7-08 0701/02	Szafy i tablice pomiarowe,regulacyjne i sterownicze bez zabudowania konstr.wsporczej	kpl.	3
101	KNR 7-08 0603/04	Konstrukcje wsporcze i nośne - różne o masie do 20 kg POD SZAFY STEROWNICZE		
		3*10	kg	30
		razem	kg	30
102		Dostawa szafy sterowniczej zestawu pompowego: obudowa 600x600x200, zabezpieczenie nasilnikowych przemienników częstotliwości, sterowniki PLC zestawów pompowych, lampki sygnalizacyjne, przełączniki pracy pomp	kpl.	2
103		Dostawa szafy sterowniczej dystrybucji napięcia siłowników przepustnic: obudowa 400x300x150, zabezpieczenie transformatora, transformator 230/24 VAC, listwa zacisków zasilająca siłowniki	kpl.	1

Przedmiar

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
104		Dostawa rozdzielnicy głównej SUW, obudowa stalowa 1000x1000x300 mm, zabudowana aparatura przeciwprzebiegowa, zabezpieczająca, kontrolno- pomiarowa, łączeniowa, sterownik PLC, panel operatorski	kpl	1
105	KNR 7-08 0604/01	Korytka z pokrywami i elementami pomocniczymi 200 mm	m	3
106	S 219 1400/01	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 50 mm	m	90
107	KNR 7-08 0604/01	Korytka z pokrywami i elementami pomocniczymi 200 mm	m	30
108	KNR 7-08 0604/01	Korytka z pokrywami i elementami pomocniczymi 100 mm	m	30
109	KNR-W 5-08 0226/04	Przewody kabelkowe układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	3
110	KNR-W 5-08 0226/04	Przewody kabelkowe układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDY5x2,5	m	300
111	KNR-W 5-08 0226/04	Przewody kabelkowe układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDY 3x2,5	m	300
112	KNR-W 5-08 0226/04	Przewody kabelkowe układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDY 3x1,5	m	400
113	KNR-W 5-08 0226/04	Przewody kabelkowe układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych LiYCY 2x1	m	200
114	KNR-W 5-08 0226/04	Przewody kabelkowe układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych OMY 3x1	m	300
115	KNR-W 5-08 0226/04	Przewody kabelkowe układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych UTP 4x2x0,5	m	200
116	KNR-W 5-08 0226/04	Przewody kabelkowe układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDY 5x1,5	m	300
117	KNR-W 5-08 0226/04	Przewody kabelkowe układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDY 4x6 i 5x6 - ZESTAWY POMPOWE	m	50
118	KNR 7-08 0103/01	Czujnik ciśnienia- przetwornik	ukł.	5
119		Siłowniki elektryczne- napędy do przepustnic 24 V	kpl.	11
120	KNR 4-03 1202/02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	10
121	KNR 4-03 1205/01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	10
122	KNR 4-03 1205/02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	10
123	KNR 4-03 1207/01	Badanie silnika asynchronicznego klatkowego o mocy do 10 kW	silnik.	13
124		Opracowanie oprogramowania aplikacyjnego	kpl	1
125		Rozruch pomiarów, sterowań i sygnalizacji oraz wdrożenie oprogramowania	kpl	1
126		Opracowanie dokumentacji powykonawczej w zakresie zasilania, sterowania i automatyki	kpl	1
		ZBIORNIK RETENCYJNY		
		ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE		
127	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek R=0.955	m2	50
128	KNR 2-01 0228/05	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III		
		25*0,35	m3	8,75
		razem	m3	8,75
129	KNR-W 2-02 1103/03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym		
		25*0,15	m3	3,75
		razem	m3	3,75
130	KNR-W 2-02 1101/01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym		
		25*0,10	m3	2,5
		razem	m3	2,5

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
131	KNR-W 2-02 0259/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 246*1,59/1000	t	0,391
		razem	t	0,391
132	NNRNKB 202 0224/01	(z.II) Płyty fundamentowe żelbetowe (3,14*4,95*4,95/4)*0,4	m3	7,694
		razem	m3	7,694
133	KNR-W 2-02 0604/05	Izolacje przeciwwilgociowe pow. poziomych z papy na lepiku na zimno - pierwsza warstwa 3,14*4,95*4,95/4	m2	19,234
		razem	m2	19,234
134	KNR-W 2-02 0604/06	Izolacje przeciwwilgociowe pow. poziomych z papy na lepiku na zimno - druga i nast. warstwa 3,14*4,95*4,95/4	m2	19,234
		razem	m2	19,234
135	KNR-W 2-02 0603/01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 3,14*4,95*0,4	m2	6,217
		razem	m2	6,217
136	KNR-W 2-02 0603/02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - druga i nast. warstwa 3,14*4,95*0,4	m2	6,217
		razem	m2	6,217
137	KNR-W 2-02 0602/01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - asfaltowo-żywiczna - pierwsza warstwa 3,14*4,95*4,95/4	m2	19,234
		razem	m2	19,234
138	KNR-W 2-02 0602/02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - asfaltowo-żywiczna - druga i nast. warstwa 3,14*4,95*4,95/4	m2	19,234
		razem	m2	19,234
139		Montaż gotowego zbiornika prefabrykowanego po poj. użytkowej 25 m3	kpl	1
140	KNR-W 2-01 0306/02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 0,8*(1,1+1,1+1,8)*1	m3	3,2
		razem	m3	3,2
141	KNR-W 2-02 0201/01	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne szer. do 0.6 m 0,3*0,15*(1,1+1,1+1,8)	m3	0,18
		razem	m3	0,18
142	TZKNBK It2 /54	Mechaniczne przygotowanie mieszanki betonowej ze żwiru - beton kl. B-15	m3	0,18
143	KNR-W 2-02 0101/06	Ściany fundamentowe z bloczków betonowych na zaprawie cementowej 2,3*0,24*(1,1+1,1+1,8)-0,24*0,95*1	m3	1,98
		razem	m3	1,98
144	KNR-W 2-02 0604/02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych (POD ŁAWAMI) 0,3*(1,1+1,8+1,1)	m2	1,2
		razem	m2	1,2
145	KNR-W 2-02 0604/08	Izolacje przeciwwilgociowe pow. pionowych z masy asfaltowej - pierwsza warstwa 2*2,3*(1,1+1,1+1,8)	m2	18,4
		razem	m2	18,4

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
146	KNR-W 2-02 0604/09	Izolacje przeciwwilgociowe pow. pionowych z papy na lepiku na gorąco - druga i nast. warstwa	m2	18,4
147	KNR 2-01 0320/0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m3	3
148	KNR-W 2-01 0228/03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3	3
149	KNR 2-02 1016/01	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie wraz z włazem technicznym- WŁAZ TECHNICZNY DO OBUDOWY RUROCIĄGÓW	szt.	1
ROBOTY TECHNOLOGICZNE- SANITARNE				
150	KNR 2-28 0201/03	Rury stalowe ze stalo k.o. o śr. nom. 100 mm	m	10
151	KNR 2-28 0203/03	Kołnierze stalowe do rur o śr. nom. 100 mm	szt.	6
152	KNR 2-28 0309/03	Zasuwy żeliwne kołnierzone z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 100 mm	szt.	3
ROBOTY ELEKTRYCZNE I AUTOMATYKA				
153	KNR-W 5-08 0226/04	Przewody kabelkowe układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YKSY 7x1 do lampy UV	m	15
154	KNR 2-28 0105/01	Elektroniczne sygnalizatory poziomu wody w zbiorniku retencyjnym- hydrostatyczna sonda głębokości 4-20 mA, z kablem L= do 10 m	kpl.	1
STUDNIE GŁĘBINOWE				
STUDNIA NR 1/63				
155	KNR 4-05t1 0409/03	Demontaż studni rewizyjnych z kregów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. do 3 m- DEMONTAŻ OBUDOWY PODZIEMNEJ	kpl.	1
156	KNR 2-01 0212/03	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km- DOWÓZ GRUNTU	m3	3,73
157	KNR 2-01 0214/01 (dopłata 10x)	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II- DOWÓZ GRUNTU	m3	3,73
158	KNR 2-01 0502/01	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wys.nasypu do 4 m - kat.gr.I-II- ZASYPANIE PRZESTRZENI PO OBUDOWIE PODZIEMNEJ R=0.955 (3,14*1,2*1,2/4)*3,3	m3 razem	3,73 3,73
159	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	3,73
160		Nadzór nad pracami dot. studni głębinowych- pompowania sprawdzające, czyszczenie i dezynfekcja	kpl	1
161	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm 2,5*2,5*0,4	m3 razem	2,5 2,5
162	KSNR 4 1408/01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w ławach fundamentowych i blokach oporowych 2,5*2,5*0,2	m3 razem	1,25 1,25
163	KNR 2-28 0101/03	Obudowy naziemne izolowane studni głębinowych z kablem grzejnym	kpl	1
164	KNR 2-28 0102/05	Głowice studni wierconych na rury wiertnicze o śr. zewn. 500 mm (20") wraz z przedłużeniem rury osłonowej stalowej fi 15" i fi 12"	szt.	1
165	KNR 2-28 0103/02	Pompy głębinowe o ciężarze 0.10 t w studniach wierconych - opuszczanie na gł. 15.0 m; rura tłoczna o śr. 80 mm	kpl.	1
166	KNR 2-28 0103/09	Pompy głębinowe o ciężarze 0.10 t w studniach wierconych - dodatek za każdy 1 m różnicy długości rury tłocznej o śr. 80 mm	m	65,5
167		Dostawa pompy głębinowej o parametrach Q=10,0 m3/h, H=71,4 m, 3,0 kW wraz z płaszczem chłodzącym	szt.	1
168	KNNR 4 0112/04	Rurociągi z PEHD o śr. zewnętrznej 40 mm- do sondy w studni	m	81
169	KNR 2-28 0202/02	Kolana ze stali nierdzewnej ciśnieniowe kołnierzone o śr. nom. 80 mm	szt.	3
170	KNR 2-28 0203/02	Kołnierze stalowe do rur o śr. nom. 80 mm	szt.	12

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
171	KNR-W 2-16 0303/04	Jednowarstwowa izolacja o grub.30 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.114 mm	m2	0,8
172	KNR-W 2-16 0610/01	Owiniecie izolacji papą lub tekturą na rurociągach o śr.zewn. do 114 mm (jedna warstwa)	m2	0,8
173	KNR 2-28 0207/02	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 80 mm; śruby M16x120	szt.	1
174	KNR 2-28 0209/02	Wodomierze śrubowe typu MZ o śr. nom. 80 mm	szt.	1
175	KNR 2-28 0208/02	Zawory kołnierzone, zwrotne, z rewizją o śr. nom. 80 mm	szt.	1
176	KNR 2-15 0114/01	Zawory czterpalne o śr.nom. 15 mm R=0.955	szt.	1
177	KNR 2-28 0105/01	Elektroniczne sygnalizatory poziomu wody- hydrostatyczna sonda głębokości 4-20 mA, z kablem L= 83 m	kpl.	1
178	KNR 5-06 1001/07	Podwieszenie lin zabezpieczających pompy głębinowe z lin stalowych na zacisk o średnicy 12 mm i długości 85 m R=0.955	kpl	1
		STUDNIA NR 2/78		
179	KNR 4-05t1 0409/03	Demontaż studni rewizyjnych z kregów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. do 3 m- DEMONTAŻ OBUDOWY PODZIEMNEJ	kpl.	1
180	KNR 2-01 0212/03	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km- DOWÓZ GRUNTU	m3	3,73
181	KNR 2-01 0214/01 (dopłata 10x)	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II- DOWÓZ GRUNTU	m3	3,73
182	KNR 2-01 0502/01	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wys.nasypu do 4 m - kat.gr.I-II- ZASYPANIE PRZESTRZENI PO OBUDOWIE PODZIEMNEJ R=0.955 (3,14*1,2*1,2/4)*3,3	m3	3,73
		razem	m3	3,73
183	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	3,73
184		Nadzór nad pracami dot. studni głębinowych- pompowania sprawdzające, czyszczenie i dezynfekcja	kpl	1
185	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm 2,5*2,5*0,4	m3	2,5
		razem	m3	2,5
186	KSNR 4 1408/01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w ławach fundamentowych i blokach oporowych 2,5*2,5*0,2	m3	1,25
		razem	m3	1,25
187	KNR 2-28 0101/03	Obudowy naziemne izolowane studni głębinowych z kablem grzejnym	kpl	1
188	KNR 2-28 0102/05	Głowice studni wierconych na rury wiertnicze o śr. zewn. 500 mm (20") wraz z przedłużeniem rury osłonowej stalowej fi 508 mm, 406 mm, 356 mm	szt.	1
189	KNR 2-28 0103/02	Pompy głębinowe o ciężarze 0.10 t w studniach wierconych - opuszczanie na gł. 15.0 m; rura tłoczna o śr. 80 mm	kpl.	1
190	KNR 2-28 0103/09	Pompy głębinowe o ciężarze 0.10 t w studniach wierconych - dodatek za każdy 1 m różnicy długości rury tłocznej o śr. 80 mm	m	55,5
191		Dostawa pompy głębinowej o parametrach Q=10,0 m3/h, H=68 m, 3,0 kW wraz z płaszczem chłodzącym	szt.	1
192	KNNR 4 0112/04	Rurociągi z PEHD o śr. zewnętrznej 40 mm- do sondy w studni	m	71
193	KNR 2-28 0202/02	Kolana ze stali nierdzewnej ciśnieniowe kołnierzone o śr. nom. 80 mm	szt.	3
194	KNR 2-28 0203/02	Kołnierze stalowe do rur o śr. nom. 80 mm	szt.	12
195	KNR-W 2-16 0303/04	Jednowarstwowa izolacja o grub.30 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.114 mm	m2	0,8
196	KNR-W 2-16 0610/01	Owiniecie izolacji papą lub tekturą na rurociągach o śr.zewn. do 114 mm (jedna warstwa)	m2	0,8
197	KNR 2-28 0207/02	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 80 mm; śruby M16x120	szt.	1
198	KNR 2-28 0209/02	Wodomierze śrubowe typu MZ o śr. nom. 80 mm	szt.	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
199	KNR 2-28 0208/02	Zawory kołnierzowe, zwrotne, z rewizją o śr. nom. 80 mm	szt.	1
200	KNR 2-15 0114/01	Zawory czerpalne o śr.nom. 15 mm R=0.955	szt.	1
201	KNR 2-28 0105/01	Elektroniczne sygnalizatory poziomu wody- hydrostatyczna sonda głębokości 4-20 mA, z kablem L= 73 m	kpl.	1
202	KNR 5-06 1001/07	Podwieszenie lin zabezpieczających pompy głębinowe z lin stalowych na zacisk o średnicy 12 mm i długości 75 m R=0.955	kpl	1
		UZBROJENIE ZEWNĘTRZNE		
		INSTALACJE ZEWNĘTRZNE WODOCIĄGOWE MIĘDZY SUW A ZBIORNIKIEM RETENCYJNYM		
203	KNR 2-01 0119/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągów w terenie równinnym R=0.955 37,5/1000	km	0,038
		razem	km	0,038
204	KNR 2-01 0125/04	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami R=0.955 37,5*1,5	m2	56,25
		razem	m2	56,25
205	KNR 2-01 0217/02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III 37,5*(1,5*1,0)	m3	56,25
		razem	m3	56,25
206	KNR 2-18 0501/01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm R=0.955 37,5*0,6	m2	22,5
		razem	m2	22,5
207	KNR-W 2-18 0109/03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 2+2+5,7+7,2+1,5	m	18,4
		razem	m	18,4
208	KNR-W 2-18 0110/03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.	3
209	KNR-W 2-18 0112/01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt	2
210	KNR-W 2-18 0111/03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.	4
211	KNR-W 2-18 0109/07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm 2+1,8+5+3,4+6,6+5,8+1,5	m	26,1
		razem	m	26,1
212	KNR-W 2-18 0110/07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 160 mm	złącz.	4
213	KNR-W 2-18 0111/07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 160 mm	złącz.	6
214	KNR-W 2-18 0112/03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm	szt	2
215	KNR-W 2-18 0109/08	Rury osłonowe z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 180 mm	m	1,5
216	KNR-W 2-18 0109/08	Rury osłonowe z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 220 mm	m	1,5
217	KNR-W 2-18 0705/01	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PEHD o śr.nominalnej 90 mm	200m -1 prób.	1
218	KNR-W 2-18 0707/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	1
219	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R=0.955	m	37,5
220	KNR 2-01 0230/01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 37,5*(1,5*1,0)	m3	56,25
		razem	m3	56,25

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
221	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 37,5*(1,5*1,0)	m3	56,25
		razem	m3	56,25
INSTALACJE ZEWNĘTRZNE WODOCIĄGOWE ZASILAJĄCE ODBIORCÓW OD SUW DO ISTNIEJĄCYCH SIECI				
222	KNR 2-01 0119/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągów w terenie równinnym R=0.955 5/1000	km	0,005
		razem	km	0,005
223	KNR 2-01 0125/04	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami R=0.955 5*1,5	m2	7,5
		razem	m2	7,5
224	KNR 2-01 0217/02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III 5*(1,5*1,0)	m3	7,5
		razem	m3	7,5
225	KNR 2-18 0501/01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm R=0.955 5*0,6	m2	3
		razem	m2	3
226	KNR-W 2-18 0109/04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 2+2,5+2+2,5	m	9
		razem	m	9
227	KNR-W 2-18 0111/04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.	4
228	KNR-W 2-18 0112/02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm	szt	4
229	KNR-W 2-18 0109/08	Rury osłonowe z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 180 mm 2*1,5	m	3
		razem	m	3
230	KNR-W 2-18 0705/01	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PEHD o śr.nominalnej 110 mm	200m -1 prób.	1
231	KNR-W 2-18 0707/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	1
232	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R=0.955	m	5
233	KNR 2-01 0230/01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 5*(1,5*1,0)	m3	7,5
		razem	m3	7,5
234	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 5*(1,5*1,0)	m3	7,5
		razem	m3	7,5
WODOCIĄG STUDNIE GŁĘBINOWE- SUW				
235	KNR 2-01 0119/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągów w terenie równinnym R=0.955 46,5/1000	km	0,047
		razem	km	0,047
236	KNR 2-01 0125/04	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami R=0.955 46*1,5	m2	69
		razem	m2	69
237	KNR 2-01 0217/02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III 46*(1,5*1,0)	m3	69
		razem	m3	69
238	KNR 2-18 0501/01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm R=0.955 46*0,6	m2	27,6

Przedmiar

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
			razem	m2	27,6
239	KNR-W 2-18 0109/03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 9,5+14,7+8,9+4,2+5,2+2+2	m	46,5	
			razem	m	46,5
240	KNR-W 2-18 0110/03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.		6
241	KNR-W 2-18 0112/01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt		4
242	KNR-W 2-18 0111/03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.		4
243	KNR-W 2-18 0109/08	Rury osłonowe z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 180 mm 1,5*2	m	3	
			razem	m	3
244	KNR-W 2-18 0705/01	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PEHD o śr.nominalnej 90 mm	200m -1 prób.		1
245	KNR-W 2-18 0707/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m		1
246	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R=0.955	m		46
247	KNR 2-01 0230/01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 46*(1,5*1,0)	m3	69	
			razem	m3	69
248	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 46*(1,5*1,0)	m3	69	
			razem	m3	69
INSTALACJE ZEWNĘTRZNE KANALIZACYJNE					
249	KNR 2-01 0119/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągów w terenie równinnym R=0.955 (4,2+11,1+3,4+6,7+5,5)/1000	km	0,031	
			razem	km	0,031
250	KNR 2-01 0125/04	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami R=0.955 (4,2+11,1+3,4+6,7+5,5)*1,5	m2	46,35	
			razem	m2	46,35
251	KNR 2-01 0217/02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III 31*(1,7*1,7)	m3	89,59	
			razem	m3	89,59
252	KNR 2-18 0501/01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm R=0.955 31*0,6	m2	18,6	
			razem	m2	18,6
253	KNR-W 2-18 0408/02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 4,2+11,1+3,4	m	18,7	
			razem	m	18,7
254	KNR-W 2-18 0109/04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm- KANALIZACJA TŁOCZNA 6,7+5,5	m	12,2	
			razem	m	12,2
255	KNR-W 2-18 0110/04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.		4
256	KNR-W 2-18 0111/04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.		2
257	KNR-W 2-18 0112/02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm	szt		1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
258	KNR-W 2-18 0514/05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 3 m	stud.	2	
259	KNR-W 2-18 0514/06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - dodatek za każde 0.5 m ponad 3 do 5 m- MINUSOWANIE WYSOKOŚCI STUDNI	[0.5 m]	-2	
		-2	razem	[0.5 m]	-2
260	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R=0.955	m	31	
261	KNR 2-01 0230/01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III			
		31*(1,7*1,7)	m3	89,59	
			razem	m3	89,59
262	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III			
		31*(1,7*1,7)	m3	89,59	
			razem	m3	89,59
263		Kompletna przepompownia ścieków: zbiornik przepompowni ścieków betonowy o średnicy 1200 mm, dwie pompy o parametrach q=13 l/s, H=6,0 m, 2 kW, orurowanie, armatura, wraz z szafą sterowniczą	szt	1	
ZASILANIE ENERGETYCZNE SUW OD SZAFKI ZKP					
264	KNR 2-01 0701/02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III R=0.955	m	44,3	
265	KNR 5-10 0301/01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m R=0.955	m	44,3	
266	KNR 5-10 0103/01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych- kable zasilające i sterownicze od SZAFKI ZKP DO SUW R=0.955			
		1,5+40,6+2,2+1,5+1,5	m	47,3	
			razem	m	47,3
267	KNR 5-10 0301/01	Ponowne nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m R=0.955	m	44,3	
268	KNR 2-01 0704/02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III R=0.955	m	44,3	
INSTALACJE ZEWNĘTRZNE ENERGETYCZNE I STEROWNICZE DO ZBIORNIKA RETENCYJNEGO					
269	KNR 2-01 0701/02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III R=0.955			
		1,4+4+4,1+4,9	m	14,4	
			razem	m	14,4
270	KNR 5-10 0301/01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m R=0.955	m	14,4	
271	KNR 5-10 0103/01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych- kable zasilające i sterownicze od SUW do zbiornika retencyjnego R=0.955			
		14,4+1,5+1,5	m	17,4	
			razem	m	17,4
272	KNR 5-10 0301/01	Ponowne nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m R=0.955	m	14,4	
273	KNR 2-01 0704/02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III R=0.955	m	14,4	
INSTALACJE ZEWNĘTRZNE ENERGETYCZNE I STEROWNICZE DO PRZEPOMPOWNI					
274	KNR 2-01 0701/02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III R=0.955			
		8,1+1,5+0,7	m	10,3	
			razem	m	10,3
275	KNR 5-10 0301/01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m R=0.955	m	10,3	
276	KNR 5-10 0103/01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych- kable zasilające i sterownicze od studno do przepompowni R=0.955			
		10,3+1,5+1,5	m	13,3	
			razem	m	13,3
277	KNR 5-10 0301/01	Ponowne nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m R=0.955	m	50,6	
278	KNR 2-01 0704/02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III R=0.955	m	50,6	
OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE					
279	KNR 2-01 0701/02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III R=0.955			
		1,1+3,4+3,8+6,6+34	m	48,9	

Przedmiar

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
			razem	m	48,9
280	KNR 5-10 0301/01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m R=0.955	m	48,9	
281	KNR 5-10 0103/01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych- kable zasilające i sterownicze od studno do przepompowni R=0.955 48,9+1,5+1,5+1,5	m	53,4	
			razem	m	53,4
282	KNR 5-10 1001/01	Montaż skrzynek o ciężarze do 10 kg R=0.955	szt.	2	
283	KNR 5-10 1005/09	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp żarowych przez nakręcenie R=0.955	szt.	2	
284	KNR 5-10 0301/01	Ponowne nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m R=0.955	m	48,9	
285	KNR 2-01 0704/02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III R=0.955	m	48,9	
		INSTALACJE ELEKTRYCZNE I STEROWNICZE STUDNI GŁĘBINOWYCH			
286	KNR 2-01 0701/02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III R=0.955 0,7+4+5,2+4+3,3+8,9+15+9,5	m	50,6	
			razem	m	50,6
287	KNR 5-10 0301/01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m R=0.955	m	50,6	
288	KNR 5-10 0103/01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych- kable zasilające i sterownicze od studno do SUW R=0.955	m	60	
289	KNR 5-10 0301/01	Ponowne nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m R=0.955	m	50,6	
290	KNR 2-01 0704/02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III R=0.955	m	50,6	
		UTWARDZENIA I DROGI			
291	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek R=0.955 274+9	m2	283	
			razem	m2	283
292	KNR 2-31 0101/01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m2	274	
293	KNR 2-31 0101/05	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-II głębok. 20 cm	m2	9	
294	KNR-W 2-01 0227/02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III 30*1*4	m3	120	
			razem	m3	120
295	KNR-W 2-01 0227/01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II 30*1*4	m3	120	
			razem	m3	120
296	KNR 2-01 0206/01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samoход.samowyladowczymi na odległość do 1 km- DOWÓZ GRUNTU 30*1*4	m3	120	
			razem	m3	120
297	KNR 2-01 0214/01 (dopłata 20x)	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II 30*1*4	m3	120	
			razem	m3	120
298	KNR 2-31 0402/03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 139*0,1	m3	13,9	
			razem	m3	13,9
299	KNR 2-31 0402/04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3	4,5	
300	KNR 2-31 0403/05	Krawężniki betonowe wtopione z oporem najazdowe o wym. 12x25 cm na podsypce cem.piaszkowej	m	4,5	
301	KNR 2-31 0114/01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm 274+8,3	m2	282,3	

Przedmiar

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
			razem	m2	282,3
302	KNR 2-31 0303/03	Nawierzchnia z kostki betonowej 14x12 cm na podsypce cementowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m2	282,3	
303	KNR-W 2-01 0505/01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu hmus	m2	150	
		OGRODZENIE Z BRAMĄ			
304	KNR-W 2-02 1803/02	Ogrodzenie z siatki wys. 1.5 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole	m	143	
305	KNR-W 2-02 1808/07	Wrota z furtkami wys. 1.6 m szer. wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach z pasem dolnym z blachy o wys. 25 cm	kpl.	1	