

NAZWA INWESTYCJI:	<p>Projekt budowlany obejmujący:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Rozbiórkę budynku gospodarczego zlokalizowanego na działce nr 876 Obr. 0003 Brzeźnica 2) Budowa stacji uzdatniania wody obejmująca: budowę rurociągów tłocznych wody surowej doprowadzającej wodę ze studni S7, S6, S2bis do projektowanego SUW, budowę odcinka sieci magistralnej, przebudowę istniejącej obudowy studni S6 i S7, budowie obudowy studni S2bis, budowie budynku stacji uzdatniania wody wraz z instalacjami wewnętrznymi i doziemnymi, instalacją elektryczną oświetlenia budowie 2 zbiorników wody uzdatnionej o łącznej pojemności 300 m³, budowie przyłącza kanalizacji sanitarnej do zbiornika bezodpływowego, budowie 2 osadników popłuczyn, budowie instalacji kanalizacji sanitarnej do neutralizatora ścieków oraz budowie placu manewrowego z miejscami postojowymi oraz ogrodzeniem. 	
INWESTOR:		GMINA BRZEŹNICA UL. KRAKOWSKA 109 34-114 BRZEŹNICA
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	 NB INVEST SP. Z O.O.	NB INVEST SP. Z O.O. UL. SOLARZA 2/3 35-118 Rzeszów
FAZA:	PRZEDMIAR ROBÓT	
EGZEPLARZ	1	

Imię i nazwisko	Nr uprawnień budowlanych	Podpis
mgr inż. Szymon Dyląg - projektant	PDK/0181/POOS/11 (do proj. bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych)	
mgr inż. Kinga Strigl-Ambicka - sprawdzający	PDK/0094/POOS/17 (do proj. bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych)	

WYKAZ KODÓW CPV:

CPV – 45100000-8

CPV – 45111200-0

CPV – 45231300-8

CPV – 45231300-8

CPV – 45221250-9

CPV – 45243600-8

CPV – 45450000-6

CPV – 45232430-5

CPV – 45331210-1

CPV – 45332200-5

CPV – 45332300-6

CPV – 4311200-2

CPV – 45316000-5

CPV – 45315000-8

CPV – 45252126-7

CPV – 45340000-2

CPV – 45221250-9

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1. ZAGOSPODAROWANIE TERENU				
1.1. Nawierzchnia utwardzona				
1	KNNR 1 0113/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2	310
2	KNNR 1 0210/03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ w gruncie kat. III-IV Nr ST: ST 05	m3	93
3	KNNR 6 0404/03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	111
4	KNNR 6 0111/02	Warstwa mrozochronna z mieszanki związanej cementem C1,5/2 gr. 20 cm	m2	285
5	KNNR 6 0112/01	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej 0/31,5mm z kruszywem C90/3 gr. 20 cm	m2	285
6	KNNR 6 0105/02	Podsypka piaskowa zagęszczana ręcznie o grubości warstwy po zagęszczeniu 5cm	m2	285
7	KNNR 6 0502/03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem	m2	285
1.2. Ogrodzenie działki				
8	KNR 2-02 1801/02	Cokoły betonowe 0,20x0,30m z fundamentem 0,20x0,80m 138	m	138
razem			m	138
9	KNNR 2 1602/03	Ogrodzenie z siatki wysokości do 2,0m w ramach na słupkach stalowych o rozstawie 3m obsadzonych w gniazdach cokołów 138	m	138
razem			m	138
10	KNR 2-23 0402/02	Analogia brama przesuwna szer. 5,0 m Nr ST: ST-00.00.07 Kod CPV: 45340000-2 R=0,955 1	szt	1
razem			szt	1
2. BRANŻA BUDOWLANA				
2.1. Budynek SUW				
2.1.1. Roboty ziemne				
11	KNR 2-01 126-1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek gr. warstwy do 15 cm	m2	452,96
12	KNR 2-01 126-2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm	m2	452,96
13	KNR 2-01 218-2	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m ³ , kat. gruntu III	m3	231,77
14	KNR 2-01 228-5	Wykopy wykonywane spycharkami 74 kW (100 KM), kat. gruntu III	m3	86,33
15	KNR 2-01 230-1	Zасыpywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat. gruntu I-III - grunt z wykopu	m3	140,44
16	KNR 2-01 212-7	Roboty ziemne wyk. koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odl. do 1,0 km - koparki podsiębiernie o poj. chwytaka 0,60 m ³ , kat. gruntu I-III	m3	268,25
17	KNR 2-01 214-4	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowładoczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat. gruntu III-IV	m3	268,25
2.1.2. Fundamenty i izolacje				
Fundamenty budynku - konstrukcja				
18	KNR 2-02 1101/1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, C8/10	m3	5,81
19	Uzupełnienie do KNR 2/02 Normy nakładów rzecz. na konstrukcje budowlane 618 1	Izolacje poziome przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej ław fundamentowych	m2	58,1
20	KNR 2-02 252/2	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne w deskowaniu U-Form o szer. do 0,8 m, wariant I, C25/30	m3	18,09

Przedmiar

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
21	KNR 2-02 255/1	Ściany żelbetowe w deskowaniu U-Form gr.10 cm i wys.do 4 m, wariant I, C25/30	m2	49,1
22	KNR 2-02 255/5	Ściany żelbetowe w deskowaniu - dodatek za każdy następny 1 cm gr., wariant I, C25/30	m2	49,1
Fundamenty pod urządzenia - konstrukcja				
23	KNR 2-02 1101/1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, C8/10	m3	12,14
24	Uzupełnienie do KNR 2/02 Normy nakładów ręczn. na konstrukcje budowlane 618 l	Izolacje poziome przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej ław fundamentowych	m2	121,4
25	KNR 2-02 253/3	Stopy fundamentowe żelbetowe w deskowaniu U-Form prostokątne o obj.do 1.5 m3, wariant I - F4, C25/30	m3	0,84
26	KNR 2-02 253/4	Stopy fundamentowe żelbetowe w deskowaniu U-Form prostokątne o obj.do 2.5 m3, wariant I - F1, C25/30	m3	11,11
27	KNR 2-02 253/5	Stopy fundamentowe żelbetowe w deskowaniu U-Form prostokątne o obj.ponad 2.5 m3, wariant I - F2, C25/30	m3	6,7
Izolacje				
28	KNR 2-02 602/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m2	29,07
29	KNR 2-02 602/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa	m2	29,07
30	KNR 2-02 603/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m2	180,99
31	KNR 2-02 603/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa	m2	180,99
32	KNR 2-02 609/8	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe, na lepiku, bez siatki metalowej, styrodur gr. 10 cm	m2	49,1
33	KNR 0-23 IGM 2612/5	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu	szt	196
34	KNR 2-02 604/10	Izolacja z folii kubelkowej	m2	58,92
35	KNR 2-02 609/8	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe, na lepiku, bez siatki metalowej - dylatacja, styropian gr. 1 cm	m2	31,14
36	KNR 2-02 617/6	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych, kitem	m	88,96
2.1.3. Konstrukcja parteru				
Roboty murowe i żelbetowe				
37	Uzupełnienie do KNR 2/02 Normy nakładów ręczn. na konstrukcje budowlane 194 l	Ściany budynków jednokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych gr.25 cm	m2	322,6
38	Uzupełnienie do KNR 2/02 Normy nakładów ręczn. na konstrukcje budowlane 195 l	Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych gr.11,5 cm	m2	142,63
39	KNR 2-02 211/1	Słupy 2-stronnie deskowane w ścianach gr do 0.3 m - rdzenie, C25/30	m3	4,48
40	KNR 2-02 262/1	Belki, podciąg i wieńce żelbet w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekr. belki do 8, wariant I, C25/30	m3	4,03
41	KNR 2-02 210/1	Nadproża żelbetowe - stosunek długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 8, C25/30	m3	0,59

Przedmiar

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
42	KNR 2-02 262/2	Belki, podciąg i wieńce żelbet. w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekr. belki do 10, wariant I - wieńce skośny	m3	1,1
43	KNR 2-02 126/5	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	3,6
2.1.4. Dach - konstrukcja i pokrycie				
44	KNR 2-02 405/3	Dachy z tarcicy nasyczonej o rozpiętości 10,5 m	m2 połaci	313,83
45	KNR 2-02 409/6	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - wiatrownice i deski o przekroju poprzecznym drewna do 180 cm2	m3	1,43
46	KNR 2-02 604-2	Isolacja z folii polietylenowej przymocowanej do konstrukcji drewnianej - wiatroizolacja	m2	313,83
47	KNR 2-02 410/3	Kontrłaty 2x6 cm	m2	313,83
48	KNR 2-02 410/2	Łaty 4x8,5 cm	m2	313,83
49	Uzupełnienie do KNR 2/02 Normy nakładów ręcz. na konstrukcje budowlane 535 4	Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85% blachą powlekaną dachówką na łatach powierzchnia dachu ponad 100 m2	m2	313,83
50	Uzupełnienie do KNR 2/02 Normy nakładów ręcz. na konstrukcje budowlane 539 1	Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż elementów wykończeniowych gąsiory	m	25,4
51	Uzupełnienie do KNR 2/02 Normy nakładów ręcz. na konstrukcje budowlane 539 2	Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż elementów wykończeniowych pasy nadrynnowe - okapy	m	50,8
52	Uzupełnienie do KNR 2/02 Normy nakładów ręcz. na konstrukcje budowlane 539 3	Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż elementów wykończeniowych osłony boczne - wiatrownice	m	25,12
53	Uzupełnienie do KNR 2/02 Normy nakładów ręcz. na konstrukcje budowlane 541 2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m2	15,24
54	Uzupełnienie do KNR 2/02 Normy nakładów ręcz. na konstrukcje budowlane 517 4	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekanej półokrągłych o średnicy 15 cm	m	50,8
55	Uzupełnienie do KNR 2/02 Normy nakładów ręcz. na konstrukcje budowlane 519 3	Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy powlekanej okrągłych o średnicy 12 cm	m	30,36

Przedmiar

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
56	Uzupełnienie do KNR 2/02 Normy nakładów rzecz na konstrukcje budowlane 1027 1	Wylaz dachowy 46x75 cm	kpl	1
2.1.5. Zbrojenie konstrukcji				
57	KNR 2-02 290/1	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe gładkie	t	0,93
58	KNR 2-02 290/2	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe zbrojone	t	5,03
2.1.6. Roboty wykończeniowe				
Podłogi i posadzki				
59	KNR 2-02 1101/7	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - pospółka	m3	80,27
60	KNR 2-02 1101/1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym C12/15	m3	26,76
61	Uzupełnienie do KNR 2/02 Normy nakładów rzecz na konstrukcje budowlane 618 3	Izolacje poziome przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5 m2	m2	175,64
62	KNR 2-02 609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome, na wierzchu konstrukcji na sucho, jedna warstwa, EPS 037 gr. 15 cm	m2	175,64
63	KNR 2-02 1102/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro	m2	175,64
64	KNR 2-02 1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę gr.o 10 mm	m2	175,64
65	KNR 2-02 1106/7	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	175,64
66	KNR 2-02 1115/1	Wylewka samopoziomująca 5-10 mm	m2	187,78
67	KNR 2-02 1118/8	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej metodą zwykłą, wym.płytek 30x30 cm	m2	187,78
68	KNR 2-02 1119/5	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej bez przecinania płytek metodą zwykłą, wym.płytek 15x15 cm	m	6,26
Ściany i stropy				
69	KNR 2-02 801/2	Tynki zwykłe wykonywane mechanicznie ścian i słupów - tynk kat.III	m2	607,86
70	KNR 2-02 829/8	Licowanie ścian płytkami na klej metodą zwykłą, wym.płytek 30x30 cm	m2	167,37
71	KNR 2-02 613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa, gr. 20 cm	m2	242,4
72	KNR 2-02 613/4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa gr. 15 cm	m2	242,4
73	KNR 2-02 604-2	Izolacja z folii polietylenowej przymocowanej do konstrukcji drewnianej	m2	242,4
74	KNR 2-02 2011/1	Okladziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na ruszcie metalowym rozstaw profili nośnych 60 cm	m2	242,4
75	KNR 2-02 1505/1	Dwukrotne malowanie farbami zmywalnymi tynków gładkich bez grunt (powierzchnie wewn.)	m2	440,49
76	KNR 2-02 1505/2	Malowanie farbami zmywalnymi tynków gładkich bez grunt. - dodatek za każde dalsze malowanie (powierzchnie wewn.)	m2	440,49
77	KNR 2-02 1505/5	Dwukrotne malowanie farbami zmywalnymi płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z grunt. (powierzchnie wewn.)	m2	242,4
78	KNR 2-02 1505/6	Dodatek za każde dalsze malowanie farbami zmywalnymi płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych (powierzchnie wewn.)	m2	242,4
Elewacja				

Przedmiar

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
79	KNR 0-23 IGM 2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian, gr. 16 cm	m2	334,58
80	KNR 0-23 IGM 2612/4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt	1 338
81	KNR 0-23 IGM 2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2	354,56
82	KNR 0-23 IGM 932/1	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej	m2	354,56
83	KNR 0-33 IGM 126/2	Tynk silikatowy o właściwościach tynku mineralnego	m2	334,58
84	KNR 0-33 IGM 124/2	Tynk mozaikowy na cokole	m2	19,98
Stolarka i ślusarka				
85	KNR 2-02 WACETOB 1218/4	Parapety zewnętrzne z blachy powlekanej	m	0,8
86	KNR 2-02 2103/1	Podokienniki z aglomarmuru	m	0,8
87	KNR 0-19 IGM 1023/5	Okna uchylne rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne o powierzchni do 1,0 m2 - O1	m2	0,64
88	KNR 2-02 1205/1	Bramy z ościeżnicą pełne - DZ1, DZ3	m2	11,42
89	KNR 2-02 1203/2	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2 - DZ2	m2	2,05
90	KNR 2-02 1017/2	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe fabrycznie wykończone, jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1,60 m2	m2	5,54
91	KNR 2-02 1016/1	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie wbudowane w trakcie wznoszenia ścian, dla drzwi wewnątrz-lokalowych typu FD1	szt	3
2.2. Fundament pod zbiornik wyrównawczy				
92	KNNR 1 0113/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek Nr ST: ST 05	m2	60,79
93	KNNR 1 0210/03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiemymi o pojemności łyżki 0,25 m3 w gruncie kat. III-IV Nr ST: ST 05	m3	74,29
94	KNNR 1 0214/05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0,98) Nr ST: ST 05 R=1,1 S=1,1	m3	0,88
95	KNNR 2 0101/02 (dopłata 2x)	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych Nr ST: ST 01	m2	0,82
96	KNNR 2 0106/02 (dopłata 2x)	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym Nr ST: ST 01	m3	0,418
97	KNNR 2 0101/02 (dopłata 2x)	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych Nr ST: ST 01	m2	2
98	KNNR 2 0107/03 (dopłata 2x)	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym Nr ST: ST 01	m3	0,99
99	KNNR 2 0301/03 (dopłata 2x)	Fundamenty z bloczków betonowych Nr ST: ST 01	m3	1,231
100	KNNR 4 1408/01 (dopłata 2x)	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami Nr ST: ST 01	m3	0,17
101	KNNR 1 0214/05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0,98) Nr ST: ST 05 R=1,1 S=1,1	m3	22,765

Przedmiar

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
102	KNNR 2 0101/02 (dopłata 2x)	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych Nr ST: ST 01	m2	9,42
103	KNNR 2 0106/02 (dopłata 2x)	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym Nr ST: ST 01	m3	11,775
104	KNNR 2 0101/02 (dopłata 2x)	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych Nr ST: ST 01	m2	8,855
105	KNNR 2 0107/03 (dopłata 2x)	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym Nr ST: ST 01	m3	15,844
106	KNNR 2 0104/04 (dopłata 2x)	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi zebrowanymi o śr. do 14 mm Nr ST: ST 01	t	0,692
107	KNR 2-02 0604/05 (dopłata 2x)	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa Nr ST: ST 06	m2	26,407
108	KNR 2-02 0604/06 (dopłata 2x)	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - druga i następna warstwa Nr ST: ST 06	m2	26,407
109	KNR 2-02 0609/11 (dopłata 2x)	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na zaprawie z siatką metalową Nr ST: ST 06	m2	18,212
110	KNNR 1 0214/05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia $J_s=0.98$ Nr ST: ST 05 $R=1.1$ $S=1.1$	m3	23,906
111	KNNR 6 0503/01 (dopłata 2x)	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem - opaska Nr ST: ST 01	m2	6,759
2.3. Komora zasuw rozdziału wód poplucznych				
112	KNNR 1 0210/03	Wykopy oraz przekopy o głęb. do 3.0 m wyk. na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr. kat. III-IV 3.5 x 3.5 x 2.0 Nr ST: ST-10	m3	24,5
113	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podł. gruntowym 3.02 x 3.15 x 0.10 Nr ST: ST-01	m3	0,95
114	KNR 2-02 0201/01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szer. do 0.6m $[(2 \times 2.95) + (2 \times 2.22)] \times 0.25 \times 0.25$ Nr ST: ST-01	m3	0,646
115	KNR 2-02 0203/02	Płyta denna betonowa, o obj. do 1m3 2.27 x 2.35 x 0.15 Nr ST: ST-01	m3	0,8
116	KNR 2-02 0206/01	Ściany betonowe proste gr.25cm wys. do 3m $(2.77 + 2.40) \times 2 \times 1.85$ Nr ST: ST-01	m2	9,56
117	KNR 2-02 0207/01 (dopłata 3x)	Wieniec żelbetowy $(2.77 + 2.40) \times 2 \times 0.25 \times 0.25$ Nr ST: ST-01	m2	0,646
118	KNR 2-02 0216/01	Żelbetowe płyty stropowe, gr.8cm płaskie lub na żebrach 2.77 x 2.90 Nr ST: ST-01	m2	8,3
119	KNR 2-02 0216/05 (dopłata 4x)	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dod.za każdy 1cm różnicy grub.płyty Nr ST: ST-01	m2	8,03
120	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty zebrowane fi 10 Nr ST: ST-01	t	0,098
121	KNR 2-02 0602/01	Izolacje przeciwwilgoc powłokowe bitumiczne poziome - wyk. na zimno z emulsji asfalt - pierwsza warstwa $(2.90 + 2.77) \times 2 \times 2.10$ Nr ST: ST-11	m2	23,81
122	KNR 2-02 0602/02	Izolacje przeciwwilgoc powłokowe bitumiczne poziome - wyk. na zimno z emulsji asfalt - druga i nast. warstwa Nr ST: ST-11	m2	23,81
123	KNR 2-02 0603/01	Izolacje przeciwwilgoc powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfalt - pierwsza warstwa Nr ST: ST-11	m2	9,56

Przedmiar

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
124	KNR 2-02 0603/02	Izolacje przeciwwilgoci powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt - druga i nast.warstwa Nr ST: ST-11	m2	9,56
125	KNR 7-11 0108/09	POZ. ZAST. - Wykonanie izolacji na otwartej przestrzeni styropianem gr. 10 cm (2,90 + 2,77) x 2 x 1,5 Nr ST: ST-11 R=0,955	m2	17,01
126	KNR 5-04 1617/06	Wykonanie pokrywy włazowej ze stali kwasoodpornej fi 600 mm na zawiasach, ocieplonej Nr ST: ST-13 R=0,955	szt.	1
2.4. Osadnik popłuczyn				
127	KNR-W 4-01 0212/06	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych (7.0 + 4.0) x 2 x 3.0 x 0.25] + (7.0 x 4.0 x 0.25 x 2) Nr ST: ST-01	m3	30,5
128	KNR 4-04 1103/04	Wywiezienie gruzu przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km Nr ST: ST-10	m3	30,5
129	KNNR 1 0202/03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 7.5 x 4.5 x 3.0 Nr ST: ST-10	m3	101,25
130	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym 7.30 x 8.40 x 0.10 Nr ST: ST-01	m3	6,13
131	KNR 2-02 0205/01	Płyty fundamentowe żelbetowe 7.1 x 8.2 x 0.25 Nr ST: ST-01	m3	14,55
132	KNR 2-02 0207/01	Ściany żelbetowe proste gr.8 cm wys.do 3m (7.1 + 8.2) x 2 x 2.75 Nr ST: ST-01	m2	84,15
133	KNR 2-02 0207/07 (dopłata 13x)	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1cm różnicy grub.ścian Nr ST: ST-01	m2	84,15
134	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty zebrowane fi 10 Nr ST: ST-01	t	3,548
135	KNR 2-02 0603/01	Izolacje przeciwwilgoci powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt - pierwsza warstwa Nr ST: ST-11	m2	84,15
136	KNR 2-02 0603/02	Izolacje przeciwwilgoci powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt - druga i nast.warstwa Nr ST: ST-11	m2	84,15
137	KNR 2-02 0602/01	Izolacje przeciwwilgoci powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emulsji asfalt - pierwsza warstwa Nr ST: ST-11	m2	58,22
138	KNR 2-02 0602/02	Izolacje przeciwwilgoci powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emulsji asfalt - druga i nast.warstwa Nr ST: ST-11	m2	58,22
139	KNR 4-06 0304/01	Wykonanie konstrukcji oporęczowań o masie 0,1 t z rur fi 32 stalowych ocynk. - balustrada Nr ST: ST-00	kpl.	2
3. BRANŻA TECHNOLOGICZNA				
3.1. Ujęcia wody wraz z rurociągami wody surowej				
3.1.1. Roboty demontażowe				
140	KNNR 11 0103/02	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody - opuszczanie na gł. 15,0 m; rura tłoczna o śr. 80 mm - demontaż Nr ST: ST 13	kpl.	2
141	KNNR 11 0203/02	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 80 mm; śruby M16x120 - demontaż Nr ST: ST 13	szt.	2
142	KNNR 11 0204/01	Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe o śr. nom. 80 mm - demontaż Nr ST: ST 13	szt.	2
143	KNR-W 2-15 0227/03	Pokrywy nadstudzienne żelbetowe - demontaż Nr ST: ST 13	szt.	2
3.1.2. Roboty montażowe				
144	KNR 7-09 0108/01	Podniesienie rury osłonowej studni Nr ST: ST-13 R=0,955	złącz.	3

Przedmiar

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
145	KNR 7-09 2107/02	Podniesienie rury osłonowej studni - materiały Nr ST: ST-13 R=0.955	m	6
146	KNNR 1 0210/02	Wykopy oraz przekopy o głęb. do 3.0 m wyk. na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr. kat. I-II Nr ST: ST-10	m3	7,8
147	KNNR 2 0101/02	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych Nr ST: ST-01	m2	15,168
148	KNNR 2 0106/02	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym Nr ST: ST-01	m3	5,803
149		Obudowy studni wierconych - kompletna obudowa z tworzywa sztucznego ocieplona z armaturą i przepływomierzem DN80 na podłożu betonowym Nr ST: ST-13	kpl	3
150	KNNR 11 0103/03	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody - opuszczanie na gł. 15.0 m; rura tłoczna o śr. 80 mm Nr ST: ST-13	kpl	3
151	KNNR 11 0103/07	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody - dodatek za każdy 1 m różnicy długości rury tłocznej o śr. 80 mm Nr ST: ST-13	m	12
3.1.3. Kolektory				
152	KNR 2-01 0221/04	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat III Nr ST: ST-10	m3	1.202,4
153	KNNR 11 0501/05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych Nr ST: ST-10	m3	225,5
154	KNNR 4 1009/04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm Nr ST: ST-15	m	807
155	KNNR 4 1010/04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czotowego o śr. zewn. 110 mm Nr ST: ST-15	złącz.	96
156	KNNR 4 1011/04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek doczołowych o śr. zewn. 110 mm Nr ST: ST-15	złącz.	17
157	KNNR 4 1012/02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 110 mm Nr ST: ST-15	szt	6
158	KNNR 1 0214/02	Zasypanie wykopów fund. podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat gr. III-IV Nr ST: ST-10	m3	1.202,4
3.2. Doziemne instalacje technologiczne				
159	KNNR 1 0210/02	Wykopy oraz przekopy o głęb. do 3.0 m wyk. na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr. kat. I-II Nr ST: ST-10	m3	185,6
160	KNNR 11 0501/05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych Nr ST: ST-10	m3	37,1
161	KNNR 4 1308/04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm Nr ST: ST-16	m	39
162	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm Nr ST: ST-16	m	29,5
163	KNR 9-07 0101/01	Izolacje cieplochronne z keramzytu luzem na gruncie z zagęszczeniem mechanicznym o gr. warstwy 20 cm Nr ST: ST-16	m2	39
164	KNR 9-07 0101/05	Izolacje cieplochronne z keramzytu na gruncie - pogrubienie warstwy o l cm Nr ST: ST-16	m2	390
165	KNNR 11 0406/03	Studzienki rewizyjne PVC fi 425 mm montowane w gotowym wykopie Nr ST: ST-16	szt.	6

Przedmiar

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
166	KNR 13-20 0204/04	Zbiornik bezodpływowy V=2m3 Nr ST: ST-16 R=0.955	szt	2
167		Pompownia wód popłucznych - (pompa pogrązalna ze skrzynką elektryczną pośrednią i sterowaniem) Q=36m3/h, H=4,2mH2O, Ns=1,5kW Nr ST: ST-13	kpl	2
168	KNNR 4 1009/06	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 140 mm Nr ST: ST-15	m	18
169	KNNR 4 1010/06	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 140 mm Nr ST: ST-15	złącz.	42
170	KNNR 4 1011/06	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 140 mm Nr ST: ST-15	złącz.	24
171	KNNR 4 1012/02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 140 mm Nr ST: ST-15	szt	15
172	KNNR 4 1009/07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm Nr ST: ST-15	m	23,5
173	KNNR 4 1010/07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm Nr ST: ST-15	złącz.	4
174	KNNR 4 1011/07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm Nr ST: ST-15	złącz.	4
175	KNNR 4 1012/03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160 mm Nr ST: ST-15	szt	2
176	KNNR 4 1009/10	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm Nr ST: ST-15	m	44
177	KNNR 4 1012/03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 225 mm Nr ST: ST-15	szt	7
178	KNNR 4 1011/10	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek doczołowych o śr. zewn. 225 mm Nr ST: ST-15	złącz.	7
179	KNNR 4 1010/10	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 225 mm Nr ST: ST-15	złącz.	25
180	KNNR 4 1105/04	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.125 mm	kpl.	4
181	KNNR 4 1105/04	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.150 mm	kpl.	2
182	KNNR 4 1105/06	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.250 mm	kpl.	2
183	KNNR 1 0214/02	Zasypanie wykopów fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zageszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat gr. III-IV Nr ST: ST-10	m3	284,8
3.3. Instalacje w komorze rozdzielczej				
184	KNR 7-09 0317/01	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie Średnica rurociągu 273x2,0 mm. Nr ST: ST-13 R=0.955	złącz.	12
185	KNR 7-09 2201/06	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 250 mm. śruby M24x100 Nr ST: ST-13 R=0.955	styk.	7
186	KNR 7-09 2601/14	Montaż zasuwy nożowej z napędem elektrycznym DN250 Nr ST: ST-13 R=0.955	szt.	2

Przedmiar

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
187	KNR 7-09 2118/01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 279,0 mm. Nr ST: ST-13 R=0.955	szt.	3
188	KNR 7-09 2107/01	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy 279,0x2,0mm. Nr ST: ST-13 R=0.955	m	10,2
189	KNR 2-16 0619/04 (dopłata 2x)	Izolacja taśmą Denso plastyczna rurociągów o średnicach zewn. ponad 95 mm Nr ST: ST-13 R=0.955	m2	10,249
3.4. Wyposażenie technologiczne SUW				
190	KNR 7-07 0101/02	Dostawa i montaż - Pompa procesowa Nr ST: ST-13	kpl.	2
191	KNR 7-07 0201/04	Dostawa i montaż - Dmuchawa powietrza Nr ST: ST-13	kpl.	1
192	KNR 7-07 0101/03	Dostawa i montaż - Pompa płuczająca Nr ST: ST-13	kpl.	1
193	KNR 2-15 0124/01	Dostawa i montaż - Sprężarka Nr ST: ST-13 R=0.955	kpl.	1
194		Lampa UV Nr ST: ST-13	szt.	1
195		Lampa UV Nr ST: ST-13	szt.	1
196	KNR 7-07 0101/06	Dostawa i montaż - Zestaw hydroforowy Nr ST: ST-13	kpl.	1
197		Wieża napowietrzająca - Kolumna napowietrzająca, zbiornik wody napowietrzanej ze stali nierdzewnej, kolektor zasilający i przelewowy, przepustnica z napędem ręcznym, izolacja termiczna, przewody wentylacyjne, wentylator powietrza, filtry powietrza	kpl.	1
197.1	KNR 2-28 0211/04	Zbiornik wody napowietrzanej Fi 3200mm i H=4,0m - stal kwasoodporna Nr ST: ST-13	szt.	2
197.2	KNR 2-28 0211/04	Zbiornik - Komora czerpna Fi 600mm i H=4,0m - stal kwasoodporna Nr ST: ST-13	szt.	2
197.3	KNR 7-09 0315/01	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych, spoiny nie badane radiologicznie. Fi 168,3 mm Nr ST: ST-13	złącze	3
197.4	KNR 7-09 2116/01	Montaż kształtek stalowych spawanych, Fi 168,3 mm Nr ST: ST-13	szt.	1
197.5	KNR 7-09 2207/08	Montaż rurociągów stalowych łączonych na kolnierze, na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16kg/cm2). Fi 168,3 mm Nr ST: ST-13	m	2,5
197.6	KNR 4 1009/01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o średnicy zewnętrznej 63 mm Nr ST: ST-15	m	5
197.7	KNR 4 0130/06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 50 mm Nr ST: ST-13	szt.	1
197.8		Kolumna napowietrzająca Nr ST: ST-13	szt.	1
197.9	KNR 0-34 0406/17	Izolacja dwuwarstwowa matami - gr. izolacji 55 mm - izolacja kolumny napowietrzającej - bud. o wysokości 8-15 m Nr ST: ST-11 R=1.03	m2	9,737
197.10	KNR 2-17 0119/03	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o średnicy do 315 mm - udział kształtek do 35 % Nr ST: ST-13 R=0.955	m2	9,792
197.11	KNR 2-17 0306/01	Filtr powietrza Nr ST: ST-13 R=0.955	szt.	2
197.12	KNR 2-17 0204/04	Wentylator kanałowy Q=1300m3/h, P=250Pa, Ns=255W Nr ST: ST-13 R=1.0505	szt.	1

Przedmiar

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
197.13	KNR 2-17 0147/01	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne kołowe typ B i C o śr.do 315 mm Nr ST: ST-13 R=0.955	szt.	1
198		Zestaw filtracyjny - Zbiornik filtracyjny DN2200, złożo, odpowietrznik ze stali nierdzewnej, orurowanie ze stali gat. 0H18N9, 6 przepustnic z napędami pneumatycznymi i zaworami sterującymi oraz krańcowymi wskaźnikami położenia, manometry, konstrukcja wsporcza	kpl	6
198.1	KNNR 11 0207/05 (dopłata 6x)	Filtry ciśnieniowe - zbiorniki filtracyjne o śr. 2200 mm Nr ST: ST-13	szt.	1
198.2	KNR 7-09 0315/01 (dopłata 6x)	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych, spoiny nie badane radiologicznie, Fi 168,3 mm Nr ST: ST-13	złącze	16
198.3	KNR 7-09 2201/04 (dopłata 6x)	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16kG/cm2), Dn 150 mm, śruby M20x95 mm Nr ST: ST-13	styk	6
198.4	KNR 7-09 2116/01 (dopłata 6x)	Montaż kształtek stalowych spawanych, Fi 168,3 mm Nr ST: ST-13	szt	7
198.5	KNR 2-28 0207/04 (dopłata 6x)	Przepustnice zaporowe pneumatyczne, rury Fi 150 mm; śruby M16x140 Nr ST: ST-13	szt.	2
198.6	KNR 7-09 2207/08 (dopłata 6x)	Montaż rurociągów stalowych łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16kG/cm2), Fi 168.3 mm Nr ST: ST-13	m	8,2
198.7	KNR 7-09 0314/01 (dopłata 6x)	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych, spoiny nie badane radiologicznie, Fi 76,1mm Nr ST: ST-13	złącze	3
198.8	KNR 7-09 2114/05 (dopłata 6x)	Montaż kształtek stalowych spawanych, Fi 76,1 mm Nr ST: ST-13	szt	1
198.9	KNR 7-09 2207/05 (dopłata 6x)	Montaż rurociągów stalowych łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16kG/cm2), Fi 76,1 mm Nr ST: ST-13	m	0,4
198.10	KNR 2-28 0207/01 (dopłata 6x)	Przepustnice zaporowe pneumatyczne o śr. nom. rury 65 mm; śruby M16x110 Nr ST: ST-13	szt.	3
198.11	KNR 7-09 0313/05 (dopłata 6x)	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenit. Spoiny nie badane radiolog. śr. rurociągu 60,3mm Nr ST: ST-13 R=0.955	złącz.	12
198.12	KNR 7-09 2201/02 (dopłata 6x)	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nom. do 1.6 MPa. śr. nom. 50 mm. śruby M12x80 Nr ST: ST-13 R=0.955	styk.	4
198.13	KNR 7-09 2114/01 (dopłata 6x)	Montaż kształtek stalowych spawanych o śr. zewn. do 60.3 mm Nr ST: ST-13 R=0.955	szt.	4
198.14	KNR 7-09 2207/05 (dopłata 6x)	Montaż rurociągów stalowych łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16kG/cm2), Fi 60,3 mm Nr ST: ST-13	m	1,3
198.15	KNR 2-28 0207/01 (dopłata 6x)	Przepustnice zaporowe pneumatyczne o śr. nom. rury 50 mm; śruby M16x110 Nr ST: ST-13	szt.	1
198.16	KNR 2-28 0310/02 (dopłata 6x)	Zawory odpowietrzające z kurkiem, Dn 20 mm Nr ST: ST-13	kpl	1
198.17	KNR 2-28 0214/01 (dopłata 6x)	Manometry Nr ST: ST-13	kpl	2
198.18	KNNR 4 0135/01 (dopłata 6x)	Zawór czepalny Dn 15 mm Nr ST: ST-13	szt	1
198.19	KNNR 4 0130/06 (dopłata 6x)	Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 65 mm Nr ST: ST-13	szt.	1
198.20	KNR 7-08 0507/02 (dopłata 6x)	Przewody PE - zasilanie pneumatyczne przepustnic Nr ST: ST-13	m	12

Przedmiar

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
198.21	KNNR 4 0130/01 (doplata 6x)	Zawory przeletowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm Nr ST: ST-13	szt.	1
198.22	KNNR 4 0112/01 (doplata 6x)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - roboty w hydroformiach, kotłowniach, pompowniach, węzłach ciepłych Nr ST: ST-13 R=1,3	m	8
198.23	KNNR 7 0206/02 (doplata 6x)	Konstrukcje podparć rurociągów do 20 kg Nr ST: ST-13	t	0,07
199		Orurowanie poza blokami filtracyjnymi - orurowanie ze stali 0H18N9, armatura odcinająca i zaporowa, przepływomierze, konstrukcja wsporcza - stal czarna	kpl	1
199.1	KNR 7-09 0316/01	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych, spoiny nie badane radiologicznie, Fi 219,1 mm Nr ST: ST-13	złącze	5
199.2	KNR 7-09 2201/05	Materiały do połączeń kolnierzowych na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16kG/cm2), Dn 200 mm, śruby M20x95 mm Nr ST: ST-13	styk	3
199.3	KNR 7-09 2117/01	Montaż kształtek stalowych spawanych, Fi 219,1 mm Nr ST: ST-13	szt	3
199.4	KNR 7-09 2207/10	Montaż rurociągów stalowych łączonych na kolnierze, na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16kG/cm2), Fi 219,1 mm Nr ST: ST-13	m	0,8
199.5	KNR 2-28 0207/05	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 200 mm; śruby M20x150 Nr ST: ST-13	szt.	1
199.6	KNR 2-28 0208/05	Złącze elastyczne, o śr. 200mm Nr ST: ST-13	szt.	1
199.7	KNR 7-09 0315/01	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych, spoiny nie badane radiologicznie, Fi 168,3 mm Nr ST: ST-13	złącze	18
199.8	KNR 7-09 2201/04	Materiały do połączeń kolnierzowych na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16kG/cm2), Dn 150 mm, śruby M20x95 mm Nr ST: ST-13	styk	12
199.9	KNR 7-09 2116/01	Montaż kształtek stalowych spawanych, Fi 168,3 mm Nr ST: ST-13	szt	12
199.10	KNR 7-09 2207/08	Montaż rurociągów stalowych łączonych na kolnierze, na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16kG/cm2), Fi 168,3 mm Nr ST: ST-13	m	39,5
199.11	KNR 2-28 0207/04	Przepustnice zaporowe, rury Fi 150 mm; śruby M16x140 Nr ST: ST-13	szt.	12
199.12	KNR 2-28 0207/04	Przepustnice zaporowe z napędem elektrycznym, rury Fi 150 mm; śruby M16x140 Nr ST: ST-13	szt.	1
199.13	KNR 2-28 0209/04	Przepływomierz elektromagnetyczny DN150 Nr ST: ST-13	szt.	2
199.14	KNR 2-28 0209/04	Przepływomierz elektromagnetyczny DN125 Nr ST: ST-13	szt.	1
199.15	KNR 2-28 0209/04	Przepływomierz elektromagnetyczny DN80 Nr ST: ST-13	szt.	3
199.16	KNR 2-28 0209/04	Przepływomierz elektromagnetyczny DN65 Nr ST: ST-13	szt.	6
199.17	KNNR 11 0204/03	Zawory kolnierzowe, zwrotne, klapowe o śr. nom. 150 mm Nr ST: ST-13	szt.	1
199.18	KNR 2-28 0208/04	Złącze elastyczne, o śr. 150mm Nr ST: ST-13	szt.	1

Przedmiar

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
199.19	KNR 7-09 0314/05	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie Średnica rurociągu 114,3x2mm Nr ST: ST-13 R=0,955	złacz.	88
199.20	KNR 7-09 2201/03	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16kG/cm2), Dn 100 mm, śruby M16x80 mm Nr ST: ST-13	styk	6
199.21	KNR 7-09 2115/01	Montaż kształtek stalowych spawanych kwasoodpornych DN100 Nr ST: ST-13	szt	21
199.22	KNR 7-09 2207/07	Montaż rurociągów stalowych łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16kG/cm2), Fi 114,3 mm Nr ST: ST-13	m	65
199.23	KNNR 11 0203/03	Przepustnice zaporowe, rury Fi 100 mm Nr ST: ST-13	szt	3
199.24	KNNR 11 0204/02	Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe, Dn 100 mm Nr ST: ST-13	szt	1
199.25	KNR 7-09 0314/01	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych, spoiny nie badane radiologicznie, Fi do 88,9 mm Nr ST: ST-13	złącze	16
199.26	KNR 7-09 2114/05	Montaż kształtek stalowych spawanych, Fi do 88,9 mm Nr ST: ST-13	szt	6
199.27	KNR 7-09 2207/05	Montaż rurociągów stalowych łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16kG/cm2), Fi do 88,9 mm Nr ST: ST-13	m	18,8
199.28	KNNR 4 0135/01	Zawór czepalny Dn 15 mm Nr ST: ST-13	szt	4
199.29	KNR 2-28 0214/01	Manometry Nr ST: ST-13	kpl	6
199.30	KNNR 11 0208/03	Wylłączniki ciśnieniowe - przetwornik ciśnienia Nr ST: ST-13	szt.	4
199.31	KNR 35 0216/03	Poz. zast. Zawór bezpieczeństwa Nr ST: ST-13	szt	4
199.32	KNNR 7 0206/02	Konstrukcje podparć, rurociągów do 20 kg Nr ST: ST-13	t	0,045
3.5. Instalacje wewnętrzne				
3.5.1. Układ chlorowania wody				
200	KNNR 4 0230/02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym Nr ST: ST-14	kpl.	1
201	KNNR 4 0143/01	Przepływowy podgrzewacz wody Nr ST: ST-14	kpl.	1
202	KNNR 4 0135/01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm Nr ST: ST-14	szt.	1
203	KNR 2-17 0201/01	Wentylatory promieniowe z wirnikiem osadzonym na wale silnika - napęd nr 1, o średnicach otworów ssących do 200 mm i masie do 110 kg Nr ST: ST-14 R=0,955	szt	1
204	KNR 2-28 0503/01	Rury kanalizacyjne z tworzywa sztucznego, rury z PVC kielichowe, Dn 150 mm Nr ST: ST-16	m	6,4
205	KNR 2-17 0138/01	Kratki wentylacyjne DN160 Nr ST: ST-14 R=0,955	szt.	1
206	KNNR 1 0307/02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV Nr ST: ST-10	m3	2,1

Przedmiar

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
207	KNR 2-15 0212/02	odwodnienie liniowe DN100 Nr ST: ST-16	szt	2
208	KNNR 4 0139/08	Natrysk bezpieczeństwa z myjką do oczu Nr ST: ST-15	szt	1
209	KNNR 4 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych Nr ST: ST-16	szt	1
210	KNNR 4 0203/03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Nr ST: ST-16	m	2,9
211	KNNR 4 0208/01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Nr ST: ST-16	m	0,8
212	KNNR 4 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych Nr ST: ST-16	szt	1
213	KNNR 1 0317/01	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl. do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III Nr ST: ST-10	m3	2,1
214	KNNR 11 0608/04	Dezynfekcja wody OXA 100	kpl.	1
215		Stacja dozująca podchloryn - pompa dozująca, zbiornik V=100l, mieszadło ręczne, zestaw przyłączeniowy	kpl.	3
215.1	TZKNBK XVI/2 IV A/439	Zbiornik PE V=100l z PE Nr ST: ST-13	szt	3
215.2	KNR 7-04 0302/01	Mieszadło ręczne L=900mm Nr ST: ST-13 R=0.955	kpl.	3
215.3	KNNR 11 0608/04	Pompa dozująca Q=6m3/h, H=100mH2O, Ns=14W Nr ST: ST-13	szt	3
215.4	KNR 2-19 0129/01	Zespół przyłączeniowy - zestaw ssący, dozujący Nr ST: ST-13 R=0.955	kpl.	3
3.5.2. Instalacja wod. - kan. i osuszania				
216	KNNR 1 0307/02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV Nr ST: ST-10	m3	4,14
217	KNNR 1 0317/01	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl. do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III Nr ST: ST-10	m3	4,14
218	KNNR 4 0203/03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Nr ST: ST-16	m	6,9
219	KNNR 4 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych Nr ST: ST-16	szt	2
220	KNNR 4 0208/01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Nr ST: ST-16	m	2
221	KNNR 4 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych Nr ST: ST-16	szt	2
222	KNNR 4 0208/03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Nr ST: ST-16	m	5,2
223	KNNR 4 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych Nr ST: ST-16	szt	2
224	KNNR 4 0212/06	Rury wywiewne Nr ST: ST-14	szt	1

Przedmiar

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
225	KNNR 4 0112/02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Nr ST: ST-14	m	9
226	KNNR 4 0112/01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Nr ST: ST-14	m	20,6
227	KNNR 4 0130/02	Zawory antyskażeniowe DN20 Nr ST: ST-14	szt.	1
228	KNNR 4 0233/03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" Nr ST: ST-14	kpl.	1
229	KNNR 4 0135/01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm Nr ST: ST-14	szt.	2
230	KNNR 4 0230/02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym Nr ST: ST-14	kpl.	2
231	KNNR 4 0143/01	Przepływowy podgrzewacz wody Nr ST: ST-14	kpl.	3
232		Osuszacz powietrza Q=8,0l/24h przy 10stC/70% Ns=680W Nr ST: ST-13	szt.	4
233	KNNR 4 0431/01	Grzejniki elektryczne Nr ST: ST-14	szt.	10
3.5.3. Kanalizacja popłuczna				
234	KNR 2-01 0317/0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m Nr ST: ST-10 R=0.955	m3	31,392
235	KNNR 1 0318/01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb. do 1.5 m w gr. kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) Nr ST: ST-10 R=1.17 S=1.17	m3	31,392
236	KNNR 11 0405/03	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm Nr ST: ST-16	szt.	5
237		Skrzynia pomiarowa Nr ST: ST-13	szt.	4
238	KNNR 4 1308/05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm Nr ST: ST-16	m	39,6
239	KNNR 4 0203/03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Nr ST: ST-16	m	14
240	KNNR 4 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych Nr ST: ST-16	szt.	5
241	KNR 2-15 0212/02	Odwodnienie linowe DN100 Nr ST: ST-16	m	13
3.6. Zbiornik wyrównawczy				
242	KNR 7-16 1204/15 (dopłata 2x)	Zbiorniki metalowe pionowe urządzenie dostarczane w częściach o masie 30.0 t Nr ST: ST 06 R=0.955	kpl.	1
243	KNNR 5 0405/01	Skrzynka pośrednia + sonda hydrostatyczna Nr ST: ST 24	szt.	1
244	KNR 2-02 1927/08 (dopłata 2x)	Próba szczelności zbiornika Nr ST: ST 00	prob.	1
245	KNR 2-02 1927/07 (dopłata 2x)	Proby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników Nr ST: ST 00	m3	150
246	KNR 2-02 1927/09 (dopłata 2x)	Proby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób grawitacyjny Nr ST: ST 00	prob.	1

Przedmiar

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
247	KNNR 4 1611/16 (dopłata 2x)	Dezynfekcja zbiorników wyrównawczych Nr ST: ST 00	odc. 200m	0,13
4. ROBOTY BRANŻY ELEKTRYCZNEJ				
4.1. Roboty wewnętrzne				
248	KNR 5-14 0101/06	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 250 kg- rozdzielnic RG R=0,955	szt.	1
249	KNR 5-14 0101/06	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 250 kg- szafa RT R=0,955	szt.	1
250	KNR 5-14 0103/03	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 100 kg- szafa RH R=0,955	szt.	1
251	KNR 5-14 0103/03	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 100 kg- szafa SZR R=0,955	szt.	1
252	KNNR 5 0502/01	ANALOGIA-Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - nr 1	kpl.	2
253	KNNR 5 0502/01	ANALOGIA-Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED nr3,	kpl.	6
254	KNNR 5 0502/01	ANALOGIA-Oprawy oświetleniowe przykręcane awaryjne - LED nr 4	kpl.	7
255	KNNR 5 0502/01	ANALOGIA-Oprawy oświetleniowe przykręcane awaryjne - LED ewakuacyjna	kpl.	2
256	KNR 5-08 0803/01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w betonie, głębokość do 8 cm i średnicy do 10 mm	szt.	284
257	KNR 5-08 0701/08	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych, ciężar do 2 kg, na stropie, ilość mocowań 2 - konstrukcje wsporcze pod drabinki	szt.	52
258	KNR 5-08 0705/08	Przykręcanie korytek U575, do gotowych otworów, szerokości 200 mm - K300H50 R=1,2	m	52
259	KNR 5-08 0705/08	Przykręcanie korytek U575, do gotowych otworów, szerokości 200 mm - K200H50 R=1,2	m	22
260	KNNR 5 0103/02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m	86
261	KNNR 5 0102/02	ANALOGIA -Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane n.t. lub na konstrukcjach	m	240
262	KNR 5-08 0226/04	Montaż listew ściennych z PVC na ścianach i sufitach, mocowanie do kołków rozporowych na beton - listwa L130H50	m	6
263	KNR 4-03 1004/07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 40 mm	otw.	3
264	KNNR 5 0307/01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.	5
265	KNNR 5 0304/03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.	15
266	KNNR 5 0308/05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2,5 mm ²	szt.	18
267	KNNR 5 0308/06	ANALOGIA-Gniazda instalacyjne 3f wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 5-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2,5 mm ²	szt.	2
268	KNNR 5 0308/06	ANALOGIA-Gniazda instalacyjne 3f wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 5-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2,5 mm ²	szt.	1
269	KNR-W 5-10 0116/03 (dopłata 5x)	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach. Kable jednożyłowe z mocowaniem, kabel do 2.0 kg/m - N2XH 1x120mm ² R=1,2	m	39
270	KNR-W 5-10 0118/05	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach. Kable wielożyłowe z mocowaniem, kabel do 5.5 kg/m - N2XH 5x70mm ²	m	15
271	KNR-W 5-10 0118/05	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach. Kable wielożyłowe z mocowaniem, kabel do 5.5 kg/m - N2XH 5x50mm ²	m	35
272	KNNR 5 0209/01	ANALOGIA-Przewody kabelkowe- układane w gotowych korytkach i wciąganie do rurek winidurkowych- YKYżo 4x6mm ²	m	10
273	KNR-W 5-10 0118/01	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach. Kable wielożyłowe z mocowaniem, kabel do 0.5 kg/m - N2XH 3x2,5mm ²	m	675

Przedmiar

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
274	KNR-W 5-10 0118/01	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach. Kable wielożyłowe z mocowaniem, kabel do 0.5 kg/m - N2XH 3x1,5mm2 R=1.2	m	142
275	KNR-W 5-10 0118/02	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach. Kable wielożyłowe z mocowaniem, kabel do 1.0 kg/m - N2XH 5x10mm2	m	12
276	KNR-W 5-10 0118/02	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach. Kable wielożyłowe z mocowaniem, kabel do 1.0 kg/m - N2XH 5x4mm2	m	64
277	KNNR 5 0209/01	ANALOGIA-Przewody kabelkowe- układane w gotowych korytkach i wciąganie do rurek winidurowych- F/UTP	m	96
4.2. Okablowanie technologia wewnętrzne				
278	KNNR 5 0209/01	ANALOGIA-Przewody kabelkowe- układane w gotowych korytkach i wciąganie do rurek winidurowych- G.652D	m	20
279	KNR-W 5-10 0118/01	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach. Kable wielożyłowe z mocowaniem, kabel do 0.5 kg/m - N2XH 3x2,5mm2	m	136
280	KNR-W 5-10 0118/01	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach. Kable wielożyłowe z mocowaniem, kabel do 0.5 kg/m - N2XH 4x1,5mm2 R=1.2	m	42
281	KNR-W 5-10 0118/01	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach. Kable wielożyłowe z mocowaniem, kabel do 0.5 kg/m - BIT500 (st)CH3x1,5mm2 R=1.2	m	310
282	KNR-W 5-10 0118/01	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach. Kable wielożyłowe z mocowaniem, kabel do 0.5 kg/m - YKYektym3x1,5mm2 R=1.2	m	112
283	KNNR 5 0209/01	ANALOGIA-Przewody kabelkowe- układane w gotowych korytkach i wciąganie do rurek winidurowych- BiT RE-2Y(St)HSWAH, 500V 1x2x0,75	m	214
284	KNNR 5 0209/01	ANALOGIA-Przewody kabelkowe- układane w gotowych korytkach i wciąganie do rurek winidurowych- BiT RE-2Y(St)HSWAH, 500V 2x2x0,75	m	214
285	KNNR 5 0209/01	ANALOGIA-Przewody kabelkowe- układane w gotowych korytkach i wciąganie do rurek winidurowych- BIT500 (st)CH4x10mm2	m	48
286	KNNR 5 0209/01	ANALOGIA-Przewody kabelkowe- układane w gotowych korytkach i wciąganie do rurek winidurowych- BIT500 (st)CH4x6mm2	m	48
287	KNNR 5 0209/01	ANALOGIA-Przewody kabelkowe- układane w gotowych korytkach i wciąganie do rurek winidurowych- BIT500 (st)CH5x2,5mm2	m	98
288	KNNR 5 0209/01	ANALOGIA-Przewody kabelkowe- układane w gotowych korytkach i wciąganie do rurek winidurowych- BIT500 (st)CH5x2,5mm2	m	98
289	KNNR 5 0209/01	ANALOGIA-Przewody kabelkowe- układane w gotowych korytkach i wciąganie do rurek winidurowych- BiT RE-2Y(St)HSWAH, 500V 7x0,75	m	406
290	KNNR 5 0209/01	ANALOGIA-Przewody kabelkowe- układane w gotowych korytkach i wciąganie do rurek winidurowych- BiT RE-2Y(St)HSWAH, 500V 2x7x0,75	m	364
291	KNNR 5 0209/01	ANALOGIA-Przewody kabelkowe- układane w gotowych korytkach i wciąganie do rurek winidurowych- F/UTP	m	194
292	KNNR 5 0602/02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m	34
4.3. Roboty zewnętrzne				
293	KNNR 5 0403/03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym- szafa RT-SW	szt.	3
294	KNR 2-01 0702/02	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.4 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8 m	m	823
295	KNR 5-10 0301/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4 m R=0.955	m	823
296	KNR 5-10 0303/03	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 140 mm - DVK160 R=1.15	m	60
297	KNR 5-10 0303/03	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 140 mm - SRS160 R=1.15	m	36
298	KNR-W 5-10 0113/03	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kable jeNYY-J 5x10 SZS2bis	m	89
299	KNR-W 5-10 0113/03	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kable jeNYY-J 5x16 SZS6.7	m	796

Przedmiar

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
300	KNR-W 5-10 0113/03	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kable N2XH 5X2,5	m	89
301	KNR-W 5-10 0118/01	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach. Kable wielożyłowe z mocowaniem, kabel do 0.5 kg/m - N2XH 4x1,5mm2 OSADNIK R=1.2	m	68
302	KNR-W 5-10 0118/01	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach. Kable wielożyłowe z mocowaniem, kabel do 0.5 kg/m - N2XH 3x1,5mm2 OSADNIK	m	136
303	KNR 2-01 0704/03	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.6 m	m	100
304	KNR 2-01 0705/02	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.6 m	m	500
305	KNNR 5 0502/01	ANALOGIA-Oprawy oświetleniowe przykręcane zewnętrzne - LED 20W Z2	kpl.	3
306	KNR 5-10 0708/01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych R=0.955	szt.	5
307	KNNR 5 1003/01 (dopłata 2,5x)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika	kpl.przew.	3
308	KNNR 5 0707/04	ANALOGIA- Układanie kabli w rowach kablowych ręcznie- XzTKMpz 3x2x0,5	m	48
309	KNNR 5 0707/04	ANALOGIA- Układanie kabli w rowach kablowych ręcznie- BIT1000 10x0,75mm2	m	42
310	KNNR 5 0707/04	ANALOGIA- Układanie kabli w rowach kablowych ręcznie- mikrorurka światłowodowa	m	910
311		Światłowód G 652D. wdmuchiwanie światłowodu do mikrorurki, zarabianie światłowodu, krosownica światłowodowa	kpl.	2
4.4. Zasilanie awaryjne stacji				
312		Dostawa automatycznego agregatu prądotwórczego 100kW	szt.	1
313	KNR 5-26 0701/05	Montaż agregatów spalinowo-elektrycznych trójfazowych	szt.	1
4.5. System SSWIN				
314	KNR AL-01 0102/03	Montaż modułowej centrali alarmowej do 32 linii dozorowych	szt.	1
315	KNR AL-01 0301/01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - klawiatura obsługująca PIN-kod	szt.	1
316	KNR AL-01 0108/01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.	2
317	KNR AL-01 0112/03	Montaż zasilacza do 12 V DC/32 W	szt.	1
318	KNR AL-01 0201/05	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa	szt.	5
319	KNR AL-01 0203/04	Montaż czujki otwarcia - stykowa	szt.	10
320	KNR AL-01 0602/06	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 32 elementów liniowych	szt.	15
321	KNNR 5 0209/01	ANALOGIA-Przewody kabelkowe- układane w gotowych korytkach i wciąganie do rurek winidurowych- YTDY 6x0,5mm	m	78
322	KNNR 5 0209/01	ANALOGIA-Przewody kabelkowe- układane w gotowych korytkach i wciąganie do rurek winidurowych- LiYY 3x0,5mm2	m	19
4.6. Fotowoltaika				
323	KNR 5-15 0917/02	ANALOGIA-Konstrukcje stalowe pod panele fotowoltaiczne R=0.955	t	1
324	KNR-W 5-08 0402/09	ANALOGIA- montaż paneli PV	szt.	48
325	KNNR 5 0406/06	ANALOGIA- Montaż inwertera PV	szt.	1
326	KNNR 5 0406/05	ANALOGIA- Rozdzielnica PV DC i AC	szt.	1
327	KNNR 5 0406/01	ANALOGIA-Montaż licznika ogranicznika mocy-Smart Meter w rozdzielnic RG	szt.	1
328	KNNR 5 0104/06	Rury karbowane osłonowe o śr.do 28 mm układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami	m	65

Przedmiar

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
329	KNNR 5 0201/02	Przewody solarne izolowane jednożyłowe o przekroju 2,5 mm ² wciągane do rur	m	75
		4.7. Wizualizacja, rozruch		
330		Wykonanie wizualizacji na serwerze Usługodawcy	szt	1
331		Oprogramowanie sterowników PLC, rozruch wszystkich systemów, szkolenie, dokumentacja powykonawcza	kpl.	1
		4.8. Detekcja chloru		
332		Wykonanie detekcji chloru - okablowanie montaż urządzeń uruchomienie	szt	1
		4.9. Sterowanie wentylacją w pom chlorownia		
333		Wykonanie sterowanie wentylacja - okablowanie montaż urządzeń uruchomienie	szt	1
		4.10. Pomiary		
334		Stanowisko komputerowe- laptop z Windows 10	szt	1
335	KNNR 5 1304/03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej	szt.	3
336	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.	9
337	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	34
338	KNNR 5 1301/02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	21
		4.11. Instalacja odgromowa		
339	KNR 5-08 0604/07	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, dach stromy, pokrycie dachu blachą	m	132
340	KNR 5-08 0618/01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych krzyżowych	szt	15
341	KNR 5-08 0601/10	Montaż wsporników dla instalacji naprężanej na ścianach i dachach, wsporniki naciągowe z 2 złączkami przelotowymi naprężającymi na dachu betonowym, papa lub blacha	szt	78
342	KNR 5-08 0615/02	Montaż igły z ostrzem odgromowym z rury stalowej Fi do 48 mm, na słupie stojącym - zwód pionowy izolowany B2 h=2,5m	szt	4
343	KNR 5-08 0404/01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 10 kg - obudowa iz. dla złącza kontrolnego	szt	6
344	KNR 5-08 0619/06	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik	szt	28
		4.12. Instalacja uziemienia i połączeń wyrównawczych		
345	KNR 5-08 0617/02	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie w wykopie, uziemienie z bednarki 200 mm ²	szt	12
346	KNNR 5 0602/04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód ułożony luzem - FeZn 30x4mm	m	140
347	KNR 5-08 0602/06	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych, bednarka do 200 mm ² na wspornikach na betonie, kucie mechaniczne - FeZn 30x4mm	m	150
348	KNR 5-08 0617/06	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie na ścianie, uziemienie z bednarki 200 mm ²	szt	12
349	KNR 5-08 0206/02	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach, przewody do 10 mm ² - N2XH 1x6mm ²	m	120
350	KNNRW 9 0607/01	Szyny wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca) - GSU	szt	1
351	KNNRW 9 0607/01	Szyny wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca) - LSU	szt	1
352	KNR 5-08 0620/01	Montaż uchwytów uziemiających na rurach przez skręcanie, rura do Fi 100 mm	szt	50
		4.13. Instalacja monitoringu CCTV		
353	KNR 5-08 0301/20	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów mechanicznie, cegła R=0.955	szt.	7
354	KNR 5-08 0303/08	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego z wymiennymi wylotami zpodłączeniem, puszki 75x75 i 85x105 mocowane przykręcane, 4 wyloty R=0.955	szt.	7
355	KNR 5-08 0817/04	Roboty uzupełniające, oznaczenie przewodu zerowego - p.a. oznaczniki na przewody R=0.955	szt.	14
356	KNR AT-14 0111/01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru	pomiar	7

Przedmiar

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
357	KNR AL-01 0501/02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery, monitory, kamera TVUwewnętrzna - Kamera CCTV 2 Mpx wewnętrzna wraz z uchwytyami montażowymi	szt.	30
358	KNR AL-01 0501/02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery, monitory, kamera TVUzewnętrzna - Kamera CCTV 2 Mpx zewnętrzna wraz z uchwytyami montażowymi	szt.	5
359	KNR AL-01 0112/01	Montaż zasilacza (do 12V DC), do 6,5W - p.a. Zabezpieczenie przepięciowe w obudowie	szt.	5
360	KNR AL-01 0502/08	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej, cyfrowa krosownica wizyjna, do 64 wejśćvideo - p.a. Sieciowy rejestrator CCTV, z dyskami 4HDD 3,5" przeznaczone do rejestracji 24/7;	szt.	6
361	KNR AL-01 0701/01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego	szt.	1
362	KNR AL-01 0506/01	Uruchomienie systemu TVU, linia transmisji wizji	linia	7
4.14. Instalacja okablowania CCTV IT				
363	AT 14 0102/01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany - Przewód bezhalogenowy S/FTP kat.7 LSZH	m	219
364	AT 14 0105/02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, ekranowa STP/FTP - p.a. podłączenie	szt.	12
365	AT 14 0111/01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru	pomiar	12
366	AT 14 0110/01	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących - Szafa GPD P	kpl.	2
367	KNR 5-08 0301/25	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany, wykonanie otworów mechaniczne w płycie izolacyjnej - p.a. podłoże pod gniazda montowane w zestawie PEL	szt.	12
368	AT 14 0107/01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, gniazdo RJ45	szt.	12
369	AT 14 0107/01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, gniazdo RJ45 - p.a. Wtyk RJ45 kat.6a STP (zakończenie okablowania dla kamer CCTV)	szt.	12
4.15. System sygnalizacji włamania i napadu SSWN				
370	KNR 5-08 0301/21	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów mechanicznie, beton R=0.955	szt.	5
371	KNR 5-08 0101/10	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, osadzenie uchwytów w podłożu betonowym R=0.955	m	64
372	KNR 5-08 0110/01	Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi 20 mm - RL 18 R=0.955	m	64
373	KNR 5-08 0301/03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża betonowy R=0.955	szt.	64
374	KNR 5-08 0303/04	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego z wymiennymi wylotami z podłączeniem, puszki 75x75 przykręcane, 4 wyloty, przewody do 2.5 mm2 R=0.955	szt.	5
375	KNR 5-08 0207/02	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 12 mm2 Cu, 20 mm2 Al - p.a. HTKSH 3x2x0.5mm B2ca-s1b,d1,a1 R=0.955	m	128
376	KNR 5-08 0207/02	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 12 mm2 Cu, 20 mm2 Al - p.a. HTKSH 2x2x0.5mm B2ca-s1b,d1,a1 R=0.955	m	128
377	KNR AL-01 0101/05	Montaż kompaktowej centrali alarmowej, 33-64 linii dozoru - p.a. Centrala SSWN wraz z obudową, bateriami, modulem Ethernet, konstrukcją wsporczą, interface drukarki, dodatkowym modulem rejestracji zdarzeń oraz oprogramowaniem.	szt.	1
378	KNR AL-01 0203/02	Montaż czujki otwarcia, kontaktronowa wpuszczana - p.a. Klawiatura systemowa z wyświetlaczem LCD 2x16, podświetlenie białe	szt.	1
379	KNR AL-01 0201/04	Montaż czujki ruchu, pasywna podczerwień i ultradźwiękowa - Czujka PIR+MW, antymasking, optyka lustrzana, zasięg 16 x 22m, wbudowane rezystory	szt.	5
380	KNR AL-01 0112/03	Montaż czujki otwarcia, kontaktronowa wpuszczana - p.a. Kontaktron przemysłowy, wbudowany rezystor, polaryzowany, szczelina 25mm	szt.	5
381	KNR AL-01 0601/01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego, kroki programowe (instrukcje), do 25	system	1
382	KNR AL-01 0603/05	Uruchomienie i pomiary linii dozoru adresowych, 24 adresy	lin.	1

Nr	Opis	Wartość
	1. ZAGOSPODAROWANIE TERENU	
1.1.	Nawierzchnia utwardzona	
1.2.	Ogrodzenie działki	
	2. BRANŻA BUDOWLANA	
2.1.	Budynek SUW	
2.1.1.	Roboty ziomen	
2.1.2.	Fundamenty i izolacje	
	Fundamenty budynku - konstrukcja	
	Fundamenty pod urządzenia - konstrukcja	
	Izolacje	
2.1.3.	Konstrukcja parteru	
	Roboty murowe i żelbetowe	
2.1.4.	Dach - konstrukcja i pokrycie	
2.1.5.	Zbrojenie konstrukcji	
2.1.6.	Roboty wykończeniowe	
	Podłogi i posadzki	
	Ściany i stropy	
	Elewacja	
	Stolarka i ślusarka	
2.2.	Fundament pod zbiornik wyrównawczy	
2.3.	Komora zasuw rozdziału wód popłucznych	
2.4.	Osadnik popłuczyn	
	3. BRANŻA TECHNOLOGICZNA	
3.1.	Ujęcia wody wraz z rurociągami wody surowej	
3.1.1.	Roboty demontażowe	
3.1.2.	Roboty montażowe	
3.1.3.	Kolektory	
3.2.	Doziemne instalacje technologiczne	
3.3.	Instalacje w komorze rozdzielczej	
3.4.	Wyposażenie technologiczne SUW	
3.5.	Instalacje wewnętrzne	
3.5.1.	Układ chlorowania wody	
3.5.2.	Instalacja wod. - kan. i osuszania	
3.5.3.	Kanalizacja popłuczna	
3.6.	Zbiornik wyrównawczy	
	4. ROBOTY BRANŻY ELEKTRYCZNEJ	
4.1.	Roboty wewnętrzne	
4.2.	Okablowanie technologia wewnętrzne	
4.3.	Roboty zewnętrzne	
4.4.	Zasilanie awaryjne stacji	
4.5.	System SSWiN	
4.6.	Fotowoltaika	
4.7.	Wizualizacja, rozruch	
4.8.	Detekcja chloru	
4.9.	Sterowanie wentylacją w pom chlorownia	
4.10.	Pomiary	
4.11.	Instalacja odgromowa	
4.12.	Instalacja uziemienia i połączeń wyrównawczych	
4.13.	Instalacja monitoringu CCTV	
4.14.	Instalacja okablowania CCTV IT	
4.15.	System sygnalizacji włamania i napadu SSWN	
	Razem	
	Podatek VAT 23%	
	Ogółem kosztorys	

