

## Przedmiar robót

Kod CPV 45100000-8 - Przygotowanie terenu pod budowę  
45232150-8 - Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody  
45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne  
45262220-9 - Wiercenie studni wodnych

Lokalizacja BUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODU W m. ODRY  
ODRY gm. CZERSK dz. nr 119 obr. ODRY

Inwestor Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o.  
ul. Kilińskiego 15 86-650 Czersk

Biuro kosztorysowe Biuro Obsługi Inwestora ABOL s.c.  
ul. Kochanowskiego 8-10  
77100 Bytów

Tabela przedmiaru robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>I ROBOTY BUDOWLANE</b>		
		<b>1.1 ROBOTY ZIEMNE</b>		
1	KNR 2-01 0122/01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3	84
2	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2	77
3	KNR 2-31 0103/04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	77
4	KNR 2-01 0201/03	Roboty ziemne wykon. koparkami przedsięwziętymi o poj. łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr. kat. IV z transp. urobku samochod. samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	27
5	KNR 2-01 0206/02	Roboty ziemne wykon. koparkami podsięwziętymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr. kat. III z transp. urobku samochod. samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	41,4
6	KNR 2-01 0230/01 z.sz. 2.4.2. 9906	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przeznaczaniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III Praca spycharkami w gruncie obłożonym piaskiem.	m3	25
7	KNR 4-01 0108/04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m3	42
		<b>1.2 FUNDAMENTY</b>		
8	KNR 2-021914-03	Wykonanie podsypki w warstwach	m3	4,6
9	KNR 2-02 0204/03	Chudy beton (pod ławy) Beton podkładowy - ręczne układanie betonu B10	m3	3,4
10	KNR-W 2-02 0202/01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu B25	m3	7,2
11	KNR-W 2-02 0259/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t	0,6
12	KNR-W 2-02 0101/06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m3	4,3
		<b>1.3 PLYTA</b>		
13	KNR 2-021914-03	Wykonanie podsypki w warstwach	m3	16,5
14	KNR 2-22 1001/01	Podkłady pod posadzki grub. 10 cm z betonu żwirowego B10	m2	54,9
15	KNR-W 2-02 0606/01 (dopłata 2x)	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe x2	m2	54,9
16	KNR-W 2-02 0608/03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 5 cm	m2	54,8
17	NNRNKB 202 0224/01	(z.II) Płyty fundamentowe żelbetowe	m3	9,9
18	KNR-W 2-02 0259/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t	0,5
		<b>1.4 IZOLACJE</b>		
19	KNR 2-02 0603/07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m2	27,6
20	KNR 2-02 0603/08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa	m2	27,6
21	KNR 2-02 0602/07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m2	24,1
22	KNR 2-02 0602/08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa	m2	24,1
23	NNRNKB 202 0618/01 (dopłata 2x)	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m2	24,1
24	KNNR-W 3 0207/02	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej z gruntowaniem powierzchni	m2	41,3
25	KNNR-W 3 0207/03	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z płyt z pianki polistyrenowej na klej	m2	24,1
26	KNR-W 2-02 20204/03	Analogia listwa wykończenia	m	34,4
27	NNRNKB 202 2608/05	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków "ATLAS STOPTER" - dodatkowa warstwa siatki (parter)	m2	6,9
28	KNR-W 2-02 0919/02	Licowanie płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x6 cm ścian	m2	6,9
		<b>1.5 POSADZKA</b>		
29	NNRNKB 202 1134/01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m2	53,4

Tabela przedmiaru robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
30	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	53,4
31	NNRNKB 202 2805/05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w	m2	53,4
<b>1.6 ŚCIANY I PRACE WYKOŃCZENIOWE</b>				
32	KNR 0-27 0160/02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 25 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust)	m2	131,3
33	KNR 0-27 0162/02	Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 11,5 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust)	m2	21,9
34	NNRNKB 202 0229/06	Wieńce, nadproża żelbetowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju ponad 16 Beton B20	m3	2
35	KNR-W 2-02 0259/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zebrowane	t	0,2
36	KNR 2-02 0126/05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	8,4
37	KNR 2-02 0801/02	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.mechanicznie na ścianach i słupach	m2	175,2
38	KNR 2-02 0810/03	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne zwykłe kat. II na ościeżach otworów o pow. ponad 3m2 o szerokości 20 cm	m2	4,4
39	KNR 2-02 0829/07	Licowanie ścian płytkami na klej metodą kombinowaną	m2	75,7
40	KNR 4-01 0705/05	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z osiatkowaniem siatką cięto-ciągnioną	m	3,7
41	NNRNKB 202 1134/02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT"	m2	99,4
42	KNR 2-02 1505/01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2	99,4
43	KNR 2-03 0308/04	Żaluzje na konstrukcji stalowej zab. siatką	m2	1,1
44	KNR AT-31 0301/04	Ocieplenie w systemie płyty styropianowe gr. 10 cm na ścianach	m2	131,3
45	KNR 0-17 2609/03	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu	szt.	656,3
46	KNR 0-17 2609/06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2	131,3
47	KNR AT-31 0502/01	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach	m2	131,3
48	KNR AT-31 0502/02	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mineralny -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ościeżach	m2	4,4
49	KNR AT-31 0502/03	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mineralny -wykonany ręcznie na ścianach	m2	131,3
50	KNR AT-31 0502/04	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mineralny -wykonany ręcznie na ościeżach	m2	4,4
51	KNR 2-02 0613/06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho gr 16 cm	m2	88,5
52	KNR-W 2-02 0606/01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - dachowa paroizolacyjna	m2	88,5
53	KNR 0-14 2012/03	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD	m2	71,5
54	KNR 0-14 2012/04	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD - dodatek za drugą warstwę	m2	71,5
55	NNRNKB 202 1134/02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT"	m2	71,5
56	KNR 2-02 1505/05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m2	71,5
<b>1.7 POSZYCIE, DACH, ORYNNOWANIE</b>				
57	KNR 2-02 0406/02	Murlaty - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc.	m3 drew.	0,4
58	KNR-W 2-02 1218/01	Kotwy	szt.	29,6
59	KNR 2-02 0408/05	Krokwie zwykłe,dł.ponad 4.5m przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.	m3	1,4
60	KNR 2-02 0409/04	Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3	0,5
61	TZKNBK Vit2 05/163	płyta pilśniowa bitumizowana - pokrycie - analogia	m2	88,5
62	KNR-W 2-02 0501/01	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo- membrana dachowa	m2	88,5

Tabela przedmiaru robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
63	KNR-W 2-02 0410/04	Ołacenie połaci dachowych łątami 38x50 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyconej kontrłaty	m2	88,5
64	KNR-W 2-02 0410/03	Ołacenie połaci dachowych łątami 38x50 mm o rozstawie 16-24 cm z tarcicy nasyconej	m2	88,5
65	KNR-W 2-02 0513/05	Pokrycie dachów dachówką - karpiówka ceramiczna w łuskę	m2	88,5
66	KNR AT-09 0702/01	Dachówki ; kalenica - elementy podstawowe	m	11,2
67	KNR AT-09 0702/03	Dachówek; dodatek za wykonanie naroży - szczytów	m	15,8
68	KNR AT-09 0702/03	Dachówki ; dodatek za wykonanie elementy okapu okapu,	m	22,4
69	KNR AT-09 0104/01	Akcesoria do pokryć dachowych - taśmy pod gąsiorzy	m	11,2
70	KNR AT-09 0104/03	Akcesoria do pokryć dachowych - wentylacja okapu	m	22,4
71	KNR K-05 0210/01	Montaż kominka wentylacyjnego	szt.	2
72	KNR-W 2-02 0515/02	Obróbki przy szer. w rozwinięciu do 25 cm - z blachy	m2	5
73	KNR-W 2-02 0520/04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm -	m	22,4
74	KNR-W 2-02 0527/02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm -	m	12,8
75	KNNR 2 1501/01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m	m2	138,3
<b>1.7 STOLARKA</b>				
76	KNR-W 2-021032-01	Bramy kpl. AL	m2	7,1
<b>1.8 OPASKA, NAWIERZCHNIE, ELEM. ZEWN.</b>				
77	KNR 2-31 0101/01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2	215,7
78	KNR 2-31 0103/04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	215,7
79	KNR 2-31 0115/01	Podbudowa z kruszywa naturalnego jednowarstwowa z domieszkami ulepszającymi z kruszywa łamanego 18 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	215,7
80	KNR 2-31 0115/02 (potrącenie 5x)	Podbudowa z kruszywa naturalnego jednowarstwowa z domieszkami ulepszającymi z kruszywa łamanego 18 % - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2	215,7
81	KNR 2-31 0109/01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2	215,7
82	KNR 2-31 0109/02 (dopłata 3x)	Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2	215,7
83	KNR 2-31 0105/03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2	215,7
84	KNR 2-31 0105/04 (dopłata 2x)	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu dod za 2 cm do 5	m2	215,7
85	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	176,4
86	KNR 2-25 0407/03	Budowa nawierzchni z płyt wielootworowych ażurowych o powierzchni do 1,0m2 - płyty YOUMB	m2	39,3
87	KNR 2-31 0401/03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m	100,8
88	KNR 2-31 0402/04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3	12,3
89	KNNR 6 0401/02	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 20x30 cm bez ław na podsypce piaskowej	m	100,8
90	KNR 2-33 0706/02	Montaż krawężników na łuku	m	30,1
91	KNR 2-31 0818/05	Rozebraniebram i furtek z siatki w ramach z kątownika	m	6,2
92	KNR 2-02 1808/08	Wrota z furtkami wysokości i furtki z ramach stalowych na gotowych słupkach z pasem dolnego z blachy o wysokości 25 cm	kpl.	1
<b>1.9 FUNDAMENT POD ZBIORNIK WODY</b>				
93	KNR 4-01 0102/03	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV	m3	36,3

Tabela przedmiaru robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
94	KNR 4-01 0108/10 (dopłata 10x)	Wywiezienie ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m3	36,3
95	KNR 2-021914-03	Wykonanie podsypki w warstwach	m3	13,8
96	KNR 2-02 0204/03	Chudy beton Beton podkładowy - ręczne układanie betonu B20	m3	2,7
97	KNR 2-02 0252/01	Płyty fundamentowe - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem	m3	8,5
98	KNR-W 2-02 0259/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zebrowane	t	0,4
99	KNR 2-02 0603/07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitu- miczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m2	7,3
100	KNR 2-02 0603/08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitu- miczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa	m2	7,3
101	KNR 2-02 0602/07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitu- miczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m2	17
102	KNR 2-02 0602/08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa	m2	17
		<b>1.10 ROZBIÓRKA BUDYNKU - kontenera</b>		
103	Kalkulacja indywidualna	Rozbiórka istniejącego kontenera	kpl	1
104	KNR 4-01 0212/02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.ponad 15 cm -	m3	10,4
105	KNR 4-01 0108/09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m3	10,4
106	KNR 4-01 0108/10 (dopłata 10x)	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m3	10,4
		<b>2 INSTALACJE TECHNOLOGICZNE</b>		
		<b>2.1 Roboty demontażowe</b>		
107	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejącej instalacji SUW (urządzenia, rurociągi o średn. do 150mm, armatura ) z wywiezieniem złomu - .hydrofory	kpl	1
		<b>2.2 Roboty montażowe - urządzenia</b>		
108	KNR 2-28 0211/03	Zbiorniki filtracyjne o średnicy 1000mm	szt	2
109	KNR 2-28 0212/01	Załadowanie zbiorników masą filtracyjną - filtry odzelenianie i odmanganianie -2 szt - złożo żwirowe - 3,3 t - złożo katalityczne G-1 - 2,46 t	t	4,2
110	KNR 2-28 0212/02	Uaktywnienie złoża roztworem i przemywaniem	t	8,8
111	KNR 2-28 0212/03	Płukanie złoża wodą po uaktywnieniu	t	8,8
112	KNR 2-28 0213/03	Próby ciśnieniowe węzła filtracyjnego o średnicy do 1000mm	szt	2
113	KNR 2-28 0211/02	Aerator dynamiczny stojący o śr. 800 mm	szt.	1
114	KNR 7-07 0101/05	Zestaw hydroforowy Q= 40m3/h, H= 50 mH2O z pompą płuczną Q= 44m3/h, H= 15 mH2O	kpl	1
115	KNR 7-07 0101/02	Dmuchała Q= 50m3/h, P=0-450mbar, Ns= 3,0kW z wyposażeniem dodatkowym: filtr na króćcu ssawnym, zawór przeciążeniowy, zawór zwrotny	kpl.	1
116	KNR 7-07 0201/02	Sprężarka bezolejowa o parametrach Q= 11m3/h, P=1,0MPa, Ns= 1,5 kW, zbiornik 250dm3 z funkcją automatycznego restatu	kpl.	1
117	KNR-W 2-17 0320/01	Osuszacz powietrza 70dm3/24h , N do 1kW	szt.	1
118	KNR 7-08 0104/02	Zestaw dozujący: pompa dozująca wyd. 5dm3/h, N=30W, zbiornik zasobowy PE o poj. V= 100dm3, mieszadło ręczne , zestaw ssący miękki, czujnik poziomu	ukl.	1
119	KNR 2-28 0217/02	Skrzynki pomiarowo-przelewowe popłuczyn o wymiarach 1100x600x700mm	szt	1
120	KNR 0-38 0103/04	Montaż grzejników elektrycznych N=2,0kW	szt.	1
		<b>2.3 Roboty montażowe - rurociągi i armatura</b>		
121	KNR-W 2-15 0112/01	Wężyki prowadzone do aeratorów o śr. 8 mm	m	15
122	KNR-W 2-15 0112/01	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - odprowadzenie z odpowietrzników	m	12
123	KNNR 11 0201/01	Rury stalowe ze stali nierdzewnej ciśnieniowe o średnicy nominalnej 50mm, montowane na podparciach	m	12

Tabela przedmiaru robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
124	KNNR 11 0201/02	Rury stalowe ze stali nierdzewnej ciśnieniowe o średnicy nominalnej 80mm, montowane na podparciach	m	22
125	KNNR 11 0201/02	Rury stalowe ze stali nierdzewnej ciśnieniowe o średnicy nominalnej 100mm, montowane na podparciach	m	2
126	KNNR 11 0201/04	Rury stalowe ze stali nierdzewnej ciśnieniowe o średnicy nominalnej 125mm, montowane na podparciach	m	16
127	KNNR 11 0201/04	Rury stalowe ze stali nierdzewnej ciśnieniowe o średnicy nominalnej 150mm, montowane na podparciach	m	2
128	KNR 2-20 0405/02	Kompensatory o średn o śr. 50 mm	szt.	1
129	KNR 2-28 0207/01	Przepustnice z dyskiem kwasoodpornym z dźwignią ręczną o śr. nom. 50 mm	szt.	1
130	KNR 2-28 0207/02	Przepustnice z dyskiem kwasoodpornym z dźwignią ręczną o śr. nom. 65 - 80 mm	szt.	5
131	KNR 2-28 0207/03	Przepustnice z dyskiem kwasoodpornym z dźwignią ręczną o śr. nom. 100 mm	szt.	4
132	KNR 2-28 0207/04	Przepustnice z dyskiem kwasoodpornym z dźwignią ręczną o śr. nom. 150 mm	szt.	1
133	KNR 2-28 0207/01	Przepustnice z dyskiem kwasoodpornym z napędem elektrycznym o śr. nom. 50 mm	szt.	8
134	KNR 2-28 0207/03	Przepustnice z dyskiem kwasoodpornym z napędem pneumatycznym o śr. nom. 100 mm	szt.	4
135	KNR 2-28 0208/03	Zawory kołnierzone, zwrotne, klapowe o średnicy nominalnej 100mm	szt.	2
136	KNR 2-28 0208/01	Zawory zwrotne, grzybkowe typ 290, o śr. nom. 50 mm	szt.	1
137	KNR-W 2-15 0130/03	Zawory upustowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1
138	KNR 7-08 0301/02	Zawór elektromagnetyczny 220V NO średn. 15mm	ukl.	1
139	KNR-W 2-15 0412/07	Zawory odpowietrzające ze stali k.o.	szt.	3
140	KNR 2-28 0210/01	Zawory bezpieczeństwa kołnierzone typ Si 6301M, o śr. nom. 40/65 mm	szt.	2
141	KNR-W 2-15 0134/06	Zawory bezpieczeństwa o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1
142	KNR-W 2-15 0130/01	Zawory wodne przelotowe, proste instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 15mm	szt.	11
143	KNR-W 2-15 0130/01	Zawory wodne zwrotne przelotowe, proste instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 15mm	szt.	1
144	KNR-W 2-15 0135/01	Zawory czerpalne mosiężne z końcówką do węża, o śr. nominalnej 15 mm do poboru próbek	szt.	5
145	KNR 2-28 0214/01	Manometry R-100 , p=0-1MPa	kpl.	10
146	KNR 2-28 0214/01	Rotametr dn 20 PVC	kpl.	1
147	KNR 2-28 0209/02	Przepływomierz SIMENS MAG5999 Dn 65	szt.	1
148	KNR 2-28 0209/01	Przepływomierz SIMENS MAG5999 Dn 50	szt.	3
149	Kalkulacja indywidualna	Stacja przygotowania sprężonego powietrza Q=0,5-10m <sup>3</sup> /h, P=0,3-1MPa (Rozdzielnia pneumatyczna)	kpl	1
150	KNR-W 2-15 0128/02 (dopłata 2x)	2-krotne płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	100
151	KNR-W 2-18 0707/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	1
152	KNNR 4 0127/01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	1
153	KNNR 4 0529/02	Rozruch technologiczny SUW	szt.	1
154	Kalkulacja indywidualna	Badanie bakteriologiczne i fizykochemiczne wody	kpl	2
155	Kalkulacja indywidualna	Opracowanie dokumentacji powykonawczej, instrukcji obsługi, wykonanie i zamontowanie schematu technologicznego na planszy o wymiarze min 120x80 cm oraz przeszkolenie załogi	kpl	1
<b>3 INSTALACJE WEWNĘTRZNE WOD-KAN</b>				

Tabela przedmiaru robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
156	KNR-W 4-01 0106/02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach	m3	6
157	KNR-W 4-01 0106/03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów	m3	6
158	KNR-W 2-15 0203/01	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych	m	1,5
159	KNR-W 2-15 0203/03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	7
160	KNR-W 2-15 0203/04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	2
161	KNR-W 2-15 0211/03	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	3
162	KNR-W 2-15 0211/03	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	podej.	1
163	KNR-W 2-15 0216/02	Wpusty żeliwne o śr. 100 mm	szt.	2
164	KNR-W 2-15 0216/04	Odpływ popłuczyn d=150 mm	szt.	1
165	KNR 2-15u1 000300/02	Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 25mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	3
166	KNR-W 2-15 0116/01	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	2
167	KNR-W 2-15 0137/02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1
168	KNR-W 2-15 0132/01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1
169	KNR-W 2-15 0135/01	Zawory czepalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1
		<b>4 INSTALACJE ZEWNĘTRZNE</b>		
		<b>4.1 STUDNIE GŁĘBINOWE S1 i S2</b>		
		<b>4.1.1 Roboty demontażowe</b>		
170	KNR 2-28 0102/04	Głowice studni wierconych na rury wiertnicze o śr. zewn. 450 mm (18") - demontaż	szt.	2
171	KNR 2-28 0103/02	Demontaż pompy głębinowej - rura tłoczna o śr. 80 mm	kpl.	2
172	KI	Demontaż armatury	kpl.	2
		<b>4.1.2 Roboty montażowe</b>		
173	KNR 2-28 0102/04	Głowice studni wierconych na rury wiertnicze	szt.	2
174	KNR 7-09 2207/05	Montaż rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 76,1 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa - ANALOGIA montaż rur tłocznych o połączeniach kołnierzowych ze stali nierdzewnej 08N19 do agregatu pompowego	m	49
175	KNR 2-28 0103/04	Pompy głębinowe Q= 12m3/h, H=37m H2O, w studniach wierconych - opuszczanie na głębokość 25 m; rura tłoczna o śr. dn 65 mm	kpl.	1
176	KNR 2-28 0104/01	Wodomierze studzienne typu MW-NKO o śr. nominalnej 65 mm	szt.	2
177	KNR 2-28 0208/02	Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe o śr. nom. 65 mm	szt.	2
178	KNR 2-28 0207/02	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 65 mm; śruby M16x120	szt.	3
179	KNR 2-28 0105/01	Elektroniczne sygnalizatory poziomu wody	kpl.	2
180	Kalkulacja indywidualna	Dezynfekcja i płukanie studni	kpl.	1
		<b>4.2 Kanalizacja zewnętrzna</b>		
181	KNR 2-01 0310/02	Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład (20% całości)	m3	7,2
182	KNR 2-01 0217/04	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3	m3	28,8
183	KNR-W 2-01 0314/02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. II-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m2	72
184	KNR-W 2-18 0511/01	Podłoża pod obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3	3,6
185	KNR-W 2-18 0408/02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	24
186	KNNR 4 1415/05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm o głębokości 3m wykonywane metodą studniarską w gruncie kategorii III	studnia	1

Tabela przedmiaru robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
187	KNR-W 2-01 0312/05	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 2.6-4.5 m; kat. gr. III-IV	m3	36
188	KNR-W 2-01 0228/01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	36
		<b>4.3 Rurociągi technologiczne zewnętrzne</b>		
189	KNR 2-01 0310/02	Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład (20% całości)	m3	56,6
190	KNR 2-01 0217/04	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 (80% całości)	m3	226,3
191	KNR-W 2-01 0314/02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. II-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m2	565,8
192	KNR-W 2-01 0312/05	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 2.6-4.5 m; kat. gr. III-IV	m3	282,9
193	KNR-W 2-01 0228/01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	282,9
194	KNNR 4 1009/03	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 90mm	m	47,9
195	KNNR 4 1010/03	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej rur 90mm metodą zgrzewania czółowego	złącze	12
196	KNNR 4 1009/04	Rurociągi z rur polietylenowych (PE100 RC) o średnicy 110x6,6mm	m	118,3
197	KNNR 4 1010/04	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej rur 110x6,6mm metodą zgrzewania czółowego	złącze	8
198	KNNR 4 1009/07	Rurociągi z rur polietylenowych (PE100 RC) o średnicy 160x14,6mm	m	25,5
199	KNNR 4 1010/07	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej rur 160mm metodą zgrzewania czółowego	złącze	12
200	KNNR 4 1112/02	Zasuwy typu "E" kołnierzone z obudową o średnicy 100mm, z nasuwkami, montowane na rurociągach z PCW i PE	kpl	3
201	KNNR 4 1112/03	Zasuwy typu "E" kołnierzone z obudową o śr. do 150 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.	2
202	KNR 2-28 0315/02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.	3
203	KNR-W 2-19 0102/01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalizowaną	m	145
204	KNNR 4 1606/02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD o średnicy 160mm	próbę	4
205	KNR 2-18 0803/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150mm (próba=200m)	próba	4
206	KNNR 4 1612/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (200m)	odcinek	4
		<b>5 ZBIORNIK RETENCYJNY</b>		
207	KNR-W 2-05 0301/01	Zbiornik retencyjny stalowy V= 100m3 izolowany wełną mineralną grub. 12cm, płaszcz z blachy stalowej trapezowej	kpl	1
208	KI	Dostawa zbiorników retencyjnych V=50m3	kpl	1
209	KNR 2-18 0803/01	Dezynfekcja zbiorników	próba	1
210	KNR 7-06 0702/03	Próby wodne zbiorników retencyjnych	kpl.	1
		<b>6 INSTALACJE ELEKTRYCZNE i AKPiA</b>		
		<b>6.1 Rozdzielnie, Agregat prądowórczt</b>		
211	KNR 5-08 0401/06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z betonu - 3-4 otworach mocujących	aparat	4
212	KNR 5-08 0404/04	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - Rozdzielnica RH	szt.	1
213	KNNR 5 0405/0500	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie do podłoża - RG	szt.	1
214	KNR 5-08 0404/05	Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 300kg przez zabetonowanie w gotowych otworach Rozdzielnica RT	szt	1
215	KNR 5-08 0404/03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - Bateria kondensatorów	szt.	1
216	KNR 5-08 0404/03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - Rozdzielnica SZR	szt.	1
217	KNR 5-15 0701/01	Ustawienie transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie do 1.0 t Analogia - agregat prądowórczy 42kVA	szt.	1
		<b>6.2 Linia kablowa+oświetlenie zewnętrzne</b>		
218	KNR 2-01 0701/02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m	224



Tabela przedmiaru robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
219	KNR 2-01 0704/02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	224
220	KNR 5-10 0301/01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	448
221	KNR 5-10 0303/01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie	m	75
222	KNR 5-10 0313/08	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z cegły o gr. do 1 1/2 cegły z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o śr. zewn. do 80 mm	przepust.	4
223	KNR 5-10 0103/02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m	62
224	KNR 5-10 0103/02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m	68
225	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	m	87
226	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	m	62
227	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	m	102
228	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	m	87
229	KNR 5-08 0608/07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2	m	80
230	KNNR 5 0606/06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości	szt.	12
231	KNR 2-01 0707/02	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m3	0,6
232	KNR 5-10 0708/02	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.IV	szt.	4
233	KNR 5-10 1004/01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe	m-1 przew	20
234	KNR 5-10 1005/07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie)	szt.	4
		<b>6.3 Układy sterowania</b>		
235	Kalkulacja indywidualna	Układy pomiarowe wg zestawienia: Komplet sond hydrostatycznych 4szt, Presostat KPI Danfoss 1szt, Czujnik wibracyjny FTL31 1 szt, Pływakowe sygnalizatory poziomu 2 szt, Armatura zawieszniowa (łańcuchi obciążnik) dla sondy 1 kpl, Przetwornik ciśnienia MIDAS 1 szt	kpl.	1
236	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż okablowania (zakres AKPiA) na obiekcie	kpl	1
237	KNR AL-01 0203/02	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana	szt.	4
238	KNR AL-01 0201/01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.	1
		<b>6.4 Gniazda wtyczkowe+koryta kablowe</b>		
239	KNNR 5 1101/0200	Konstrukcje wsporcze do 1 kg przykręcane, ilość mocowań - 2	szt.	56
240	KNNR 5 1105/0100	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m	20
241	KNNR 5 1105/0100	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m	28
242	KNNR 5 0103/0100	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. w betonie	m	25
243	KNNR 5 0209/0400	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach, układane na uchwytych bezśrubowych	m	48
244	KNNR 5 0209/0400	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach, układane na uchwytych bezśrubowych	m	10
245	KNNR 5 0209/0400	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach, układane na uchwytych bezśrubowych	m	5
246	KNNR 5 1203/0200	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.	48
247	KNR 5-08 0216/03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 24-Cu/40-Al mm2) układane w kanałach otwartych luzem na dnie	m	37
248	KNR 5-08 0216/03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 24-Cu/40-Al mm2) układane w kanałach otwartych luzem na dnie	m	7
249	KNR 5-08 0216/03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 24-Cu/40-Al mm2) układane w kanałach otwartych luzem na dnie	m	14
250	KNNR 5 0308/0400	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, natynkowe 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm2	szt.	4
251	KNR 5-08 0309/09	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/4mm2 z podłączeniem	szt.	1

Tabela przedmiaru robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
252	KNNR 5 0308/0400	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, natynkowe 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup>	szt.	1
253	KNR 5-08 0307/01	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowo-wtynkowych w puszcze szczękowej typ 471 do 475 z podłączeniem	szt.	2
<b>6.5 Instalacje oświetlenia elektrycznego</b>				
254	KNR 5-08 0502/10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)	kpl.	8
255	KNR 5-08 0502/03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plast. (il.mocowań 2)	kpl.	3
256	KNR 5-08 0515/12	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw szt. bez odbłyśnika-przykręcane końcowe-2x40W	szt.	8
257	KNR 5-08 0504/01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych LED 10W+ czujnik ruchu, IP65	szt.	3
258	KNNR 5 0303/0100	Puszki z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75 mm o 3 wlotach i połączeniach przewodów o przekroju do 2,5 mm <sup>2</sup>	szt.	6
259	KNNR 5 0307/0100	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.	5
260	KNR 5-08 0212/01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	16
261	KNR 5-08 0212/01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	45
262	KNR 5-08 0403/01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Wkład awaryjny 36W/2h	szt.	3
<b>6.6 Połączenia wyrównawcze, inst. odgromowa</b>				
263	KNNR 5 0606/06	Uziomy ze stali profilowanej miedziane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości	szt.	6
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	m	48
265	KNR 2-01 0704/02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	48
266	KNR 5-10 0303/01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie	m	6
267	KNR 5-08 0608/07	Układanie bednarki o przekroju do 120mm <sup>2</sup> w rowach kablowych	m	46
268	KNR 5-08 0101/03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m	16
269	KNR 5-08 0110/02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	16
270	KNR 5-08 0607/02	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr.do 10mm	m	16
271	KNR 5-08 0601/05	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotowa napręż.na dachu betonowym krytym papą lub blachą	szt.	55
272	KNR 5-08 0606/02	Montaż zwodów poziomych naprzężanych z pręta o śr.do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu stromym	m	52
273	KNR 5-08 0619/06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	4
274	KNR 5-08 0619/01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	4
275	KNR 5-08 0619/05	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	9
276	KNR 5-08 0602/13	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na kołkach wstrzeliwanych - przekrój bednarki do 120mm <sup>2</sup>	m	42
277	KNR 5-08 0206/03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach	m	2
278	KNR 5-08 0206/03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach	m	15
279	KNR 5-08 0619/06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej -szyna wyrównawcza	szt.	1
280	KNNR 5 0613/0200	Uchwyty uziemiające łączone przez skręcanie na rurach o średnicy do 100 mm	szt.	12
281	KNR 5-08 0619/06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	4
<b>6.7 Badanie instalacji elektrycznej</b>				
282	KNR 4-03 1202/01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	13
283	KNR 4-03 1202/02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	10
284	KNR 4-03 1203/01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.	7

Tabela przedmiaru robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
285	KNR 4-03 1205/03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.	1
286	KNR 4-03 1205/04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar.	3
287	KNR 4-03 1205/01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	2
288	KNR 4-03 1203/02	Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości żył do 4	odc.	5
		<b>6.8 Monitoring i wizualizacja</b>		
289	KI	Dostawa, montaż i uruchomienie kompletnego systemu monitoringu, transmisji danych i wizualizacji SUW wraz z konfiguracją przesyłu danych i oprogramowania	kpl.	1



## Zestawienie materiałów

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	"EVI" - sucha mieszanka	kg	416,52		
2	Aerator dynamiczny stojący o śr. 600 mm	szt	1		
3	Agregat pompowy Q=12m <sup>3</sup> /h, H=37m	szt	1		
4	Agregat prądowórczy 42kVA	0	1		
5	AM-4 z osłoną PMR 576 ENSTO	szt	1		
6	badanie wody	kpl	2		
7	Bale iglaste obrzynane kl.II	m <sup>3</sup>	0,006		
8	Bale iglaste obrzynane nasyczone gr.63mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,689		
9	Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III	m <sup>3</sup>	0,06		
10	Bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone kl.II	m <sup>3</sup>	0,098		
11	Bateria kondensatorów 10kVAr	szt	1		
12	Baterie umywalkowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	1		
13	Bednarka ocynkowana	m	43,68		
14	Bednarka ocynkowana'	m	47,84		
15	Bednarka ocynkowana 30x4mm	m	83,2		
16	Bednarka stalowa ocynkowana	kg	6		
17	Beton zwykły B-10	m <sup>3</sup>	0,64		
18	Beton zwykły B20	m <sup>3</sup>	13,409		
19	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m <sup>3</sup>	9,051		
20	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m <sup>3</sup>	17,357		
21	Blacha powlekana o gr.>0,65-1,00mm	kg	23,4		
22	Blacha z ołowiu	kg	1,2		
23	Blachowkręty	szt	2.466,75		
24	Błoczki betonowe 25x12x14 cm	szt	201,67		
25	Błoczki betonowe o wym 25x25x14 cm	szt	315,19		
26	Bramy kpl. AL	m <sup>2</sup>	7,1		
27	Cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,12		
28	Cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	2,117		
29	Ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0,007		
30	Czujnik ruchu	szt	1		
31	Dachówka ceramiczna karpieńka	szt	4.175,43		
32	Dachówka szczytowa	szt	48,19		
33	Dachówka z kominkiem wentylacyjnym z pokrywą	kpl	2		
34	Deski 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,212		
35	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,05		
36	Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,546		
37	Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,036		
38	Deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,02		
39	Deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0,761		
40	Dmuchawa Q= 57m <sup>3</sup> /h, P=0-450mbar, Ns= 3,0kW z wyposażeniem dodatkowym: filtr na króćcu ssawnym, zawór przeciążeniowy, zawór zwrotny	szt	1		
41	Drabinki kablowe typu D - 50mm	m	20		
42	Drabinki kablowe typu D - 100mm	m	28		
43	Drewno na stemple	m <sup>3</sup>	0,127		
44	Drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone	m <sup>3</sup>	0,593		
45	Drewno opałowe	kg	16,87		
46	Drut stalowy okrągły cynkowany 3-4 mm	kg	0,37		
47	Dyble plastikowe "z grzybkami"	szt	682,552		
48	Elektrody do spawania stali niskowęglowych	kg	12,4		
49	Elektroniczne sygnalizatory poziomu wody typu "Cluwo"	szt	2		
50	Farba emulsyjna Polinit	dm <sup>3</sup>	18,519		
51	Farba ftalowa nawierzchniowa	dm <sup>3</sup>	0,3		
52	Farba lateksowa	dm <sup>3</sup>	28,737		
53	Farba olejna do gruntowania	dm <sup>3</sup>	1,954		
54	Farba olejna nawierzchniowa	dm <sup>3</sup>	1,54		
55	Farba olejna nawierzchniowa szara	dm <sup>3</sup>	0,21		
56	Filtr ciśnieniowy Dn 1000 ocynkowany ogniowo	kol	2		
57	Folia aluminiowa	kg	0,54		
58	Folia dachowaparoizolacyjna	m <sup>2</sup>	106,2		
59	Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	91,14		

## Zestawienie materiałów

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
60	Folia kubelkowa	m2	45,43		
61	Folia polietylenowa szeroka (6 lub 12 m) gr. 0,2 mm'	m2	131,76		
62	Fundament FB	szt	4		
63	Gaz propan-butan	kg	4,82		
64	Gąsiory podstawowe	szt	29,12		
65	Gąsiory cementowe Brass denko	szt	2,24		
66	Gips budowlany szpachlowy	kg	21,45		
67	Gips szpachlowy	t	0,031		
68	Głowice studzienne stalowe do rur	szt	2		
69	Gniazda wtyczkowe n/t 10 A, 24 V	szt	1,02		
70	Gniazda wtyczkowe n/t 10 A/16 A, 250 V	szt	4,08		
71	Grunt uniwersalny	kg	33,925		
72	Grzebień okapu	m	23,52		
73	Grzebień wentylacyjny okapu	m	22,848		
74	Grzejniki elektryczne N=2,0kW;	szt	1		
75	Gwoździe	kg	0,637		
76	Gwoździe budowlane	kg	20,324		
77	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	32,341		
78	Gwoździe śrubowe do drewna	szt	114,24		
79	Kabel YKY3x1,5mm2	0	87		
80	Kabel YKY3x2,5mm2	0	62		
81	Kabel YKY3x4mm2'	0	102		
82	Kabel YKY5x6mm2'	0	62		
83	Kabel YKY5x25mm2'	0	68		
84	Kabel YKY7x1,5mm2	0	87		
85	Klamry ciesielskie	kg	101,336		
86	Klamry do gąsiorów	szt	28,56		
87	Klej kostny	kg	0,358		
88	Klej winylowy	kg	7,23		
89	Kołki kotwiące	szt	32		
90	Kołki rozporowe plastikowe	szt	99		
91	Kołki rozporowe plastikowe'	szt	33,6		
92	Kołki wstrzeliwane z nabojem i osłoną	szt	46,62		
93	Kołnierze stalowe, przyspawane, okrągłe na ciśnienie 0,6 MPa śr. 50 mm	szt	2		
94	Kołnierze zaślepiające X 150mm	szt	0,8		
95	Kompensatory o średn o śr. 50 mm	szt	1		
96	Komplet sond hydrostatycznych 4szt, Presostat KPI Danfoss 1szt, Czujnik wibracyjny FTL31 1 szt, Pływakowe sygnalizatory poziomu 2 szt, Armatura zawieszeniowa (łańcuchi obciążnik) dla sondy 1 kpl, Przetwornik ciśnienia MIDAS 1 szt	kpl	1		
97	Konstrukcje mocujące	kg	6		
98	Konstrukcje st.wspor.p/aparaty;urząd.inst., korytka kablowe	szt	56		
99	Konstrukcje wsporcze	kg	178,2		
100	Kontraktron	szt	4		
101	Kostka brukowa 8 cm szara'	m2	180,81		
102	Kotwy	kg	8,88		
103	Krawędziaki iglaste kl. II	m3	0,216		
104	Krawędziaki iglaste obrzynane nasycone kl.II	m3	0,1		
105	Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II	m3	2,4		
106	Krawężnik	m	31,304		
107	Krawężnik drogowy betonowy 20x30 cm	m	102,816		
108	Kręgi betonowe o średnicy 1,2m i wysokości 0,5m	szt	6		
109	Króćce przejściowe, żeliwne, jednokołnierzowe	szt	0,4		
110	Króćce żeliwne jednokołnierzowe FW 100mm do rur z tworzyw sztucznych	szt	6		
111	Króćce żeliwne jednokołnierzowe FW do rur z tworzyw sztucznych o śr. do 150 mm	szt	4		
112	Kruszywo kamienne łamane zwykle sortowane	m3	0,26		
113	Kształtowniki stalowe przysienne profilowane UD-28/27	m	28,6		
114	Kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	12,94		
115	Kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt	4		
116	Kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt	2		
117	Kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	2		

## Zestawienie materiałów

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
118	Kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	6		
119	Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm	szt	0,93		
120	Kształtki z polipropylenu 25mm	szt	2,706		
121	Kształtki z PVC ciśnieniowe(gwintowane)śr.20 mm	szt	1		
122	Kształtki ze stali nierdzewnej Dn 50mm	szt	14,64		
123	Kształtki ze stali nierdzewnej Dn 80mm	szt	26,84		
124	Kształtki ze stali nierdzewnej Dn 100mm	szt	2,44		
125	Kształtki ze stali nierdzewnej Dn 125mm	szt	16,32		
126	Kształtki ze stali nierdzewnej Dn 150mm	szt	2,04		
127	Kształtowniki stalowe główne profilowane CD-60/27	m	185,9		
128	Kurki trójdrogowe, dławikowe gwintowane	szt	10		
129	Lampa oświetleniowa LED 35W	szt	4		
130	Lepik asfaltowy na zimno	kg	30,125		
131	Lepik asfaltowy na zimno IZOHAN IZOBUD KL	kg	156,732		
132	Listwy	m	37,84		
133	Luźny kołnierz PCV 50	szt	2		
134	Luźny kołnierz PCV 75	szt	2		
135	Łaty iglaste nasycone 38x50 mm kl.II	m3	1,239		
136	Łaty iglaste nasycone kl.II	m3	0,011		
137	Łączniki bryzgoszczelne	szt	5,1		
138	Łączniki krzyżowe lk 60/60	szt	95,095		
139	Łączniki wzdłużne lw 60/110	szt	37,18		
140	Manometry R-100 , p=0-1MPa	szt	10		
141	Masa asf.-żyw.szpachlowa IZOHAN IZOBUD	kg	25,247		
142	Masa katalityczna G1	t	0,4		
143	Membrana dachowa	m2	103,545		
144	Mieszanka betonowa B7,5	m3	32,84		
145	Mieszanka betonowa klasy B 10	m3	0,3		
146	Mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m3	12,792		
147	Mieszanka tynkarska szlachetna specjalna, struktura baranek	kg	434,24		
148	Nadproża prefabrykowane	m	8,568		
149	Nasuwki na rury PVC (PE) ciśnieniowe typu NW-W o śr.150-160 mm	szt	4		
150	Nasuwki na rury PVC ciśnieniowe typu NW-W 100mm	szt	3		
151	Obudowy do zasuw żeliwne	szt	3		
152	Obudowy żeliwne do zasuw o śr.150-160 mm	szt	2		
153	Opaski kablowe OKi	szt	13		
154	Opracowanie dokumentacji powykonawczej, instrukcji obsługi i przeszkolenie załogi	kpl	1		
155	Oprawy LED10W, czujnik ruch, IP65	szt	3		
156	Oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40	szt	8		
157	Osuszacz powietrza 18dm3/24H (30-80%RH), N do 1kW	szt	1		
158	Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,172		
159	Papa asf.na wel.szkl.wierz.krycia G200 S42	m2	55,43		
160	Papa asfaltowa izolacyjna	m2	6,579		
161	Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	7		
162	Pianka montażowa	szt	5		
163	Piasek	m3	39,339		
164	Piasek do betonów zwykłych	m3	25,088		
165	Piasek do betonów zwykłych'	m3	0,148		
166	Piasek do zapraw	m3	0,047		
167	Płytki klinkierowe	m2	5,934		
168	Płytki posadzkowe	m2	55,536		
169	Płytki z kamieni sztucznych'	m2	77,214		
170	Płyty drogowe żelbetowe ażurowe	m2	37,528		
171	Płyty gipsowo-kartonowe	m2	150,15		
172	Płyty gr.12.5 mm	m2	14,78		
173	Płyty pomostowe robocze	m2	139,912		
174	Płyty styropianowe 5 cm. twarde	m2	57,54		
175	Płyty styropianowe 10 cm	m2	137,865		
176	Płyty z wełny mineralnej gr 18 cm	m2	92,925		
177	Podchloryn sodowy	kg	3		

## Zestawienie materiałów

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
178	Podkłady normalnotorowe	szt	0,4		
179	Podsypka żwirowo piaskowa	m3	36,645		
180	Polistyren XPS 5 cm	m2	25,305		
181	Pospółka - uziarnienie 0-63mm	m3	22,606		
182	Preparat gruntujący "CERESIT CT 17"	dm3	48,812		
183	Pręt mocujący	szt	65,065		
184	Pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane	kg	1.734		
185	Pręty stalowe ocynkowane	m	70,72		
186	Przepustnice z dyskiem kwasoodpornym z dźwignią ręczną o śr. nom. 50 mm	szt	2		
187	Przepływomierz SIMENS MAG5999 Dn 50	szt	3		
188	Przepływomierz SIMENS MAG5999 Dn 65	szt	1		
189	Przepustnice z dyskiem kwasoodpornym z dźwignią ręczną o śr. nom. rury 150 mm	szt	2		
190	Przepustnice z dyskiem kwasoodpornym z napędem elektrycznym o śr. nom. rury 50 mm	szt	8		
191	Przepustnice zaporowe bezkołnierzowe o śr. nom. rury 65 mm	szt	3		
192	Przepustnice zaporowe, bezkołnierzowe 80mm	szt	3		
193	Przepustnice zaporowe, bezkołnierzowe 100mm	szt	8		
194	Przepustnice zaporowe, bezkołnierzowe Dn 65	szt	2		
195	Przewody kabelkowe - HDGs2x1,5mm2	m	5,2		
196	Przewody kabelkowe - YDY3x2,5mm2	m	49,92		
197	Przewody kabelkowe - YKY3x1,5mm2	m	10,4		
198	Przewody kabelkowe YDY3x1,5mm2	m	16,64		
199	Przewody kabelkowe YDY4x1,5mm2	m	46,8		
200	Przewody kabelkowe YDY5x2,5mm2	m	38,48		
201	Przewody kabelkowe YDY5x4mm2	m	7,28		
202	Przewody kabelkowe YDY5x10m2	m	14,56		
203	Przewód typu YDYp3x2,5mm2	m	20,8		
204	Przewód izolowany jednożyłowy 6mm2	m	15,6		
205	Przewód izolowany jednożyłowy 16mm2	m	2,08		
206	Pustaki ceramiczne POROTHERM 11.5 P+W o wym. 115x500x238 mm	szt	178,266		
207	Pustaki ceramiczne POROTHERM 25 P+W o wym. 250x375x238 mm'	szt	1.428,544		
208	Puszki	szt	6,12		
209	Rotametr dn 20 PVC	szt	1		
210	Rozdzielnica główna RG	szt	1		
211	Rozdzielnica RH	szt	1		
212	Rozdzielnica RT	szt	1		
213	Rozdzielnica SZR	szt	1		
214	Roztwór asfaltowy izolacyjny	kg	9,1		
215	Rura z polietylenu sieciowanego (PE-X) fi 20/2,0mm	m	13,2		
216	Rura ze stali nierdzewnej 1.4404, fi 76,1x2,0 mm	m	49,98		
217	Rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	6,72		
218	Rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	1,86		
219	Rury przepustowe z PCW DVK50	m	6,24		
220	Rury przepustowe z PCW DVK70'	m	78		
221	Rury PVC ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm	m	2		
222	Rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	24,48		
223	Rury spustowe PCV 100	m	19,2		
224	Rury stalowe 80	m	1,6		
225	Rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	1,5		
226	Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm	m	6		
227	Rury stalowe ocynkowane gwintowane d=50mm	m	7,5		
228	Rury stalowe śr. 48.3x3.6 mm	m	2,593		
229	Rury stalowe ze stali nierdzewnej Dn 50mm	m	9,96		
230	Rury stalowe ze stali nierdzewnej Dn 80mm	m	18,04		
231	Rury stalowe ze stali nierdzewnej Dn 100mm	m	1,64		
232	Rury stalowe ze stali nierdzewnej Dn 125mm	m	12,16		
233	Rury stalowe ze stali nierdzewnej Dn 150mm	m	1,52		
234	Rury winidurkowe	m	26		
235	Rury winidurkowe odgromowe	m	16,64		
236	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 50mm	m	1,515		
237	Rury z polietylenu PE100 RC 90x5,4	m	48,858		



## Zestawienie materiałów

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
238	Rury z polietylenu PE100 RC 110x6,6	m	120,666		
239	Rury z polietylenu PE100 RC 160x9,5	m	26,01		
240	Rury z polipropylenu 25mm	m	3,24		
241	Rynny PCV	m	23,52		
242	Siatka cięto-ciągniona z blachy stalowej gr. 2 mm otwory 20 x 62 mm	m2	1,295		
243	Siatka z włókna szklanego	m2	156,616		
244	Skrzynki pomiarowo-przelewowe popłuczyn 900x700x450mm	szt	1		
245	Skrzynki żeliwne do zasuw	szt	3		
246	Skrzynki żeliwne do zasuw o śr.150-160 mm	szt	2		
247	Słupki drewniane iglaste śr.70mm	m3	0,002		
248	Słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt	5,07		
249	Słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm'	szt	1,02		
250	Słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm"	szt	0,93		
251	Słupki żelbetowe znacznikowe	szt	3		
252	Słupy stalowe dla oświetlenia zewnętrznego 5m	szt	4		
253	Sondy zawieszakowe z przewodem o dł.do 10m	szt	4		
254	Spoivo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0,275		
255	Sprężarka bezolejowa o parametrach Q= 11m3/h, P=1,0MPa, Ns= 1,5 kW, zbiornik 250dm3 z funkcją automatycznego restatu	szt	1		
256	Stacja przygotowania sprężonego powietrza Q=0,5-2m3/h, P=0,3-0,4MPa	szt	1		
257	Stopnie włazowe żeliwne	szt	8		
258	System monitoringu i wizualizacji	szt	1		
259	Szpachlówka gipsowa z dodatkiem farby emulsyjnej	kg	214,5		
260	Środki uaktywniające	kg	9,504		
261	Śruby stalowe kadmowane z nakrętkami i podkładkami	kg	0,275		
262	Śruby stalowe ŚRD z podkładkami,nakrętkami	kg	2,16		
263	Śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	39,67		
264	Śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	17,84		
265	Śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 20	kg	14,7		
266	Śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M14	kg	4,71		
267	Śruby średniodokładne M16x120 kpl	kg	10,8		
268	Śruby średniodokładne M16x130 kpl	kg	18,08		
269	Śruby zgrubne M16 z podkładkami i nakrętkami	kg	5,4		
270	Śruby,podkładki,nakrętki	kg	5,76		
271	Świetlówki	szt	16,64		
272	Tablica informacyjna do znakowania rurociągów	m	3		
273	Taśma polietylenowa z wkładką metalizowaną	m	155,15		
274	Taśma uszczelniająca wentylacyjna	m	11,2		
275	Taśma wentylacyjna okapu	m	23,52		
276	Taśma zbrojąca	m	71,5		
277	Taśmy uszczelniające pod gąsior	m	11,424		
278	Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm	t	8,995		
279	Tuleja kołnierzone PCV 50	szt	2		
280	Tuleja kołnierzone PCV 75	szt	2		
281	Tuleje z PCW dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0,8		
282	Uchwyty	szt	33,6		
283	Uchwyty do łąt	szt	14		
284	Uchwyty do rur	szt	3,75		
285	Uchwyty do rur spustowych	kpl	4,224		
286	Uchwyty do rurociągów 20mm	szt	17,16		
287	Uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt	4		
288	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych	szt	52,5		
289	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	2		
290	Uchwyty do wężyków PCV o śr. 8 mm	szt	21,45		
291	Uchwyty rynnowe	kpl	44,8		
292	Uszczelka kalenicy	m	11,76		
293	Uszczelki gumowe 80mm	szt	10,5		
294	Uszczelki gumowe 100mm	szt	16,8		
295	Uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych PVC (PE) o śr.150-160 mm	szt	8		
296	Uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych z PCW (PE) 100mm	szt	9		

## Zestawienie materiałów

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
297	Uszczelki gumowe o śr. nom. rury 50 mm	szt	18,9		
298	Uszczelki gumowe o śr. nom. rury 150 mm	szt	2,1		
299	Uszczelki gumowe płaskie	szt	6,2		
300	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych 100mm	szt	6		
301	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr.nominalnej 65 mm	szt	6,3		
302	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr.nominalnej 160 mm	szt	4		
303	Uszczelki kauczukowe płaskie śr. 50 mm	szt	2		
304	Uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m	szt	18		
305	Wazelina techniczna	kg	1,43		
306	Wąż giętki	szt	2		
307	Wężyki o śr. 8 mm	m	16,5		
308	Wieszak w 60/100	szt	65,065		
309	Wkład awaryjny 36W/2h	szt	3		
310	Woda	m3	59,878		
311	Woda przemysłowa z rurociągu	m3	19,36		
312	Woda z rurociągu	m3	24,02		
313	Wodomierz studzienny typ MK o śr. nominalnej 65 mm	szt	2		
314	Wpusty dachowe żeliwne o śr. 150 mm	szt	1		
315	Wpusty ściekowe piwniczne żeliwne o śr. 100 mm	szt	2		
316	Wrota z furtkami	kg	150		
317	Wspornik łat k	szt	16,8		
318	Wsporniki naciągowe	szt	55,55		
319	Wsporniki stalowe do ław kominiarskich	kg	3,098		
320	Wsporniki ścienne	szt	58,58		
321	Wyłącznik p.poż	szt	2,04		
322	Xylomit popularny	kg	0,809		
323	Zapłonnik	szt	16		
324	Zaprawa	m3	2,897		
325	Zaprawa cementowa M 7	m3	0,41		
326	Zaprawa cementowa M 12	m3	0,058		
327	Zaprawa cementowa M 50	m3	0,198		
328	Zaprawa cementowo-wapienna	m3	3,802		
329	Zaprawa cementowo-wapienna m 50	m3	0,378		
330	Zaprawa cementowo-wapienna M7	m3	0,213		
331	Zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka	kg	14,418		
332	Zaprawa klejąca	kg	1.509,69		
333	Zaprawa klejowa sucha mieszanka	kg	461,013		
334	Zaprawa spoinująca	kg	45,42		
335	Zaprawa wapienna M 0.6	m3	0,298		
336	Zaprawa wapienna M 4	m3	0,526		
337	Zasuwa typu "E" kołnierзова o śr. do 150 mm	szt	2		
338	Zasuwy E kołnierзовe 100mm	szt	3		
339	Zawory bezpieczeństwa kołnierзовe typ Si 6301M 5,8bar, o śr. nom. 40/65mm	szt	2		
340	Zawory bezpieczeństwa o śr. nominalnej 15 mm	szt	1		
341	Zawory czterpalne mosiężne z końcówką do węża, o śr. nominalnej 15 mm	szt	6		
342	Zawory kołnierзовe zwrotne klapowe o śr. nom. 65 mm	szt	2		
343	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	1		
344	Zawory odpowietrzające ze stali k.o.	szt	3		
345	Zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0,2		
346	Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm	szt	0,1		
347	Zawory spustowe grzybkowe żeliwne kołnierзовe Pn=1,6MPa kpl	szt	0,5		
348	Zawory upustowe o śr. nominalnej 25 mm	szt	1		
349	Zawory wodne przelotowe proste 15mm	szt	11		
350	Zawory zwrotne grzybkowe,żeliwne kołnierзовe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub	szt	0,05		
351	Zawory zwrotne klapowe kołnierзовe 100mm	szt	2		
352	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0,2		
353	Zawory zwrotne, grzybkowe typ 290, o śr. nom. 65 mm	szt	1		
354	Zawory żeliwne z zaworami spustowymi	szt	1		
355	Zawór elektromagnetyczny 220V NO średn. 15mm	szt	1		
356	Zawór zwrotny, przelotowy, mosiężny, gwintowany fi 15mm	szt	1		

## Zestawienie materiałów

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
357	Zbiornik retencyjny stalowy V= 100m <sup>3</sup> wykonanie stal nierdzewna, izolowany wełną mineralną grub. 12cm, płaszcz z blachy stalowej trapezowej	kpl	1		
358	Zestaw dozujący: pompa dozująca wyd. 5dm <sup>3</sup> /h, N=30W, zbiornik zasobowy PE o poj. V= 100dm <sup>3</sup> , mieszadło ręczne , zestaw ssący miękki, czujnik poziomu	kpl	1		
359	Zestaw gniazd wtycz.	szt	1,02		
360	Zestaw hydroforowy Q= 40m <sup>3</sup> /h, H= 50 mH <sub>2</sub> O z pompą płuczną Q= 44m <sup>3</sup> /h, H= 15 mH <sub>2</sub> O	kpl	1		
361	Złącza	szt	4		
362	Złącza'	szt	9		
363	Złącza prętów	szt	18		
364	Złącza rynnowe	szt	4		
365	Złącza ZK	szt	4		
366	Złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt	3		
367	Złączki przelotowe kabłąkowe naprężające	szt	55,55		
368	Złączki z PCW do rur	szt	10,25		
369	Żaluzje na konstrukcji stalowej zab. siatką	m <sup>2</sup>	1,155		
370	Żwiry o uziarnieniu d 1-16mm	t	3,8		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Ogółem			

## Zestawienie sprzętu

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Agregat prądowórczy do 2.5 kVA	m-g	2,88		
2	Agregat tynkarski 1.1-3 m3/h	m-g	7,166		
3	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,111		
4	Brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	0,367		
5	Ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	0,367		
6	Ciągnik kołowy	m-g	3,284		
7	Ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	4,684		
8	Deskowanie drobnowymiarowe U-Form	m-g	15,241		
9	Giętarka do prętów	m-g	8,16		
10	Koparka gąsienicowa 0,25m3	m-g	14,694		
11	Koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	3,122		
12	Koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	2,927		
13	Mechaniczny pomost roboczy masztowy przejezdny wys. 35 m obciążenie 600 kG pomost 6-8 m2	m-g	0,24		
14	Młot udarowy elektryczny	m-g	2,88		
15	Nożyce do prętów	m-g	9,86		
16	Piła do cięcia kostki	m-g	4,41		
17	Podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	2		
18	Pompa do betonu na samochodzie	m-g	0,576		
19	Pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna spalinowa 20 atm	m-g	24		
20	Prościarka do prętów	m-g	7,31		
21	Prościarka do rur PE	m-g	3,473		
22	Przyczepa dłuźycowa do 4.5 t	m-g	1,6		
23	Przyczepa skrzyniowa	m-g	2,1		
24	Przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	1,184		
25	Rusztowanie przyściennie stojakowe rurowe	m-g	2,6		
26	Rusztowanie rurowe	m-g	22,958		
27	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	1,4		
28	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	18,581		
29	Samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	0,44		
30	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,02		
31	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	7,9		
32	Samochód samowyladowczy 5 t	m-g	8,356		
33	Samochód samowyladowczy 5-10 t	m-g	14,318		
34	Samochód skrzyniowy	m-g	19,062		
35	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,004		
36	Samochód skrzyniowy 5-6 t	m-g	0,396		
37	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	51,46		
38	Skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	3,451		
39	Spawarka	m-g	14		
40	Spawarka elektr.wirująca 300 A	m-g	1,95		
41	Spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	4,809		
42	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	13,8		
43	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	10,8		
44	Spawarka transformatorowa do 500A	m-g	2,493		
45	Sprężarka powietrza elektryczna przewoźna	m-g	5,3		
46	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	1,529		
47	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,948		
48	Środek transportowy	m-g	28,88		
49	Środek transportowy'	m-g	0,002		
50	Środek transportu	m-g	0,887		
51	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	22,45		
52	Walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	13,985		
53	Walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	0,518		
54	Walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	2,157		
55	Wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6 t	m-g	0,455		
56	Wibrator powierzchniowy	m-g	22,932		
57	Wózek widłowy	m-g	5,7		
58	Wyciąg	m-g	23,948		
59	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,279		
60	Wyciąg wolnostojący elektryczny 0,5-0,75t	m-g	24,83		

## Zestawienie sprzętu

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
61	Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0.5-0.75 t	m-g	6,696		
62	Żagączarka wibracyjna 50m3/h	m-g	2,772		
63	Żgrzewarka do rur PE, PEHD do 140mm	m-g	12,28		
64	Żgrzewarka do rur PE, PEHD ponad 140 do 280mm	m-g	9,6		
65	Żuraw do 5t	m-g	7,129		
66	Żuraw okienny	m-g	7,078		
67	Żuraw okienny przenośny	m-g	0,069		
68	Żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	1,05		
69	Żuraw samochodowy	m-g	6,365		
70	Żuraw samochodowy 4 t	m-g	2,444		
71	Żuraw samochodowy 4 t'	m-g	1,8		
72	Żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	16,586		
73	Żuraw samochodowy 5-6 t'	m-g	2,7		
74	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	4		
75	Żuraw samojezdny kołowy 5t	m-g	12,13		
76	Żuraw wieżowy	m-g	4,126		
		Razem	573,059		