
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA I MODERNIZACJA SUW w GOWIDLINIE
ADRES INWESTYCJI : GOWIDLINO dz. nr 642/4 obr. GOWIDLINO
INWESTOR : PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI Spółka z o.o.
ADRES INWESTORA : 83-340 SIERAKOWICE ul. KARTUŚKA 12
BRANŻA : SANITARNA, BUDOWLANA, ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. MIROSŁAW ŁOPATO, mgr inż. RYSZRAD LISIŃSKI, mgr inż. MAREK PIEPRZNIK
DATA OPRACOWANIA : 29 grudzień 2014

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29 grudzień 2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		STACJA UZDATNIANIA WODY GOWIDLINO				
1.1		ROBOTY BUDOWLANE				
1.1.1		Roboty rozbiórkowe				
1.1.1.1						
1 d.1. 1.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2m2	szt	2.000		
1 d.1. 1.1	KNR 4-01 0354-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2m2	m ²	3.780		
1 d.1. 1.1	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²	25.575		
1 d.1. 1.1	KNR 4-04 0104-05	Rozebranie murów w budynkach o wysokości do 9,0m (do 2 kondygnacji) z pustaków typu "ALFA" na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³	1.103		
1 d.1. 1.1	KNR 4-04 0102-02	Rozebranie murów i słupów z cegły w budynkach o wysokości do 9,0m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej powyżej poziomu terenu	m ³	2.807		
1 d.1. 1.1	KNR 4-04 0509-03	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład	m ²	55.720		
1 d.1. 1.1	KNR 4-04 0301-04	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości ponad 15cm	m ³	50.600		
1 d.1. 1.1	KNR 4-04 0302-01	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny betonowych o grubości (wysokości) do 70 cm - rozebranie istn. fundamentów	m ³	2.171		
1 d.1. 1.1	KNR 4-04 0302-01	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny betonowych o grubości (wysokości) do 70 cm - rozebranie istn. schodów zewn.	m ³	1.110		
1 d.1. 1.1	KNR 4-04 0109-01	Rozebranie ścian kanałów z cegły o grubości 1/2 ceg.	m ²	12.360		
1 d.1. 1.1	KNR 4-04 1103-01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyładowanie	m ³	59.274		
1 d.1. 1.1	KNR 4-04 1103-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego	m ³	59.274		
1 d.1. 1.1	KNR-W 2-25 0307-03	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m ²	171.750		
1 d.1. 1.1	KNR-W 2-25 0312-03	Bramy z siatki w ramach z kształtowników stalowych ze słupkami przybramowymi z rur lub kształtowników stalowych - rozebranie	m ²	9.000		
1 d.1. 1.1	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 50 km	t	0.400		
1.1.1.2		Fundamenty w budynku SUW				
1 d.1. 1.2	KNR-W 4-01 0106-02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach	m ³	2.592		
1 d.1. 1.2	KNR-W 2-02 0251-01	Fundamenty pod maszyny - podłoże betonowe o grubości 10 cm i powierzchni do 5 m2 - ręczne układanie betonu	m ²	7.465		
1 d.1. 1.2	KNR-W 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m ²	12.960		
1 d.1. 1.2	KNR-W 2-02 0616-01	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych taśmą dylatacyjną PCW szerokości 115 mm	m	28.800		
1 d.1. 1.2	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t	0.202		
1 d.1. 1.2	KNR-W 2-02 0253-02	Fundamenty blokowe pod maszyny wirowe, obrotowe i tłokowe o objętości do 1 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³	3.240		
1 d.1. 1.2	KNR-W 2-02 0259-06	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod maszyny - pręty żebrowane - zbrojenie pod wzmocnienie posadzki	t	0.007		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.1. 3		Fundament pod agregat prądotwórczy				
23 d.1. 1.3	KNR-W 4-01 0103-02	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m ² i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m ³	7.820		
24 d.1. 1.3	KNR-W 2-18 0511-04/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - ekstrapolacja	m ³	7.820		
25 d.1. 1.3	KNR-W 2-02 0251-01 0251-04	Fundamenty pod maszyny - podłoża betonowe o grubości 30 cm i powierzchni do 5 m ² - ręczne układanie betonu	m ²	4.670		
26 d.1. 1.3	KNR-W 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m ²	4.670		
27 d.1. 1.3	KI kalk. własna	Dylatacja powierzchni poziomych z polistyrenu XPS gr. 4,0cm	m ²	4.670		
28 d.1. 1.3	KI kalk. własna	Dylatacja powierzchni pionowych z polistyrenu XPS gr. 4,0cm	m ²	3.440		
29 d.1. 1.3	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t	0.099		
30 d.1. 1.3	KNR-W 2-02 0253-02	Fundamenty blokowe pod maszyny wirowe, obrotowe i tłokowe o objętości do 1 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³	3.240		
31 d.1. 1.3	KNR-W 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²	4.860		
32 d.1. 1.3	KNR-W 2-02 0602-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²	4.860		
1.1. 4		Przygotowanie ścian wewnętrznych				
33 d.1. 1.4	KNR-W 4-01 0711-08	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z betonów żwirowych, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych o pow. do 2 m ² w 1 miejscu	m ²	4.950		
34 d.1. 1.4	KNR-W 4-01 0711-21	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych na podłożu z betonów żwirowych, pref. bet., zagrunt. siatek, płyt wiórowo-cem. o pow. do 5 m ² w 1 miejscu	m ²	3.875		
35 d.1. 1.4	KNR 4-01 0713-01	Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m ²	87.870		
36 d.1. 1.4	NNRNKB 202 0832-05	(z.I) Tynki cementowe II kat.wykonane ręcznie na ościeżach o szer.do 15 cm	m ²	4.738		
1.1. 5		Wykonanie płytek na ścianach i posadzkach, roboty malarskie				
37 d.1. 1.5	KNR-W 2-02 0840-06	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi do wys. 2m, na zaprawie klejowej	m ²	58.200		
38 d.1. 1.5	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - z gruntowaniem - pow. ścian i sufitu	m ²	29.670		
39 d.1. 1.5	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20mm pod posadzki zatarte na gładko	m ²	50.940		
40 d.1. 1.5	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm Krotność = 3	m ²	50.940		
41 d.1. 1.5	KNR 2-02 1103-05	Posadzki z płytek klinkierowych	m ²	50.940		
42 d.1. 1.5	KNR 2-02 1103-06	Cokoliki wysokości 120mm z płytek klinkierowych	m	27.500		
1.1. 6		Stolarka drzwiowa i okienna				
43 d.1. 1.6	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2m ²	szt	3.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
44 d.1. 1.6	KNR-W 2-02r97 1018-04	Okna o powierzchni ponad 1,5m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW	m ²	4.463		
45 d.1. 1.6	KNR 0-19 1024- 08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych ocieplanych	m ²	3.570		
1.1. 7		Dach				
46 d.1. 1.7	KNR-W 2-02 0108-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m grubości 24 cm z bloczków betonu komórkowego długości 49 cm	m ²	20.340		
47 d.1. 1.7	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t	0.080		
48 d.1. 1.7	KNR-W 2-02 0242-01	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 8 - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem	m ³	1.454		
49 d.1. 1.7	KNR-W 2-02 0407-02	Podwaliny o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³ drew.	0.560		
50 d.1. 1.7	KNR-W 2-02 0407-06	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³ drew.	0.150		
51 d.1. 1.7	KNR-W 2-02 0408-03	Krokwie zwykle długości do 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³	0.910		
52 d.1. 1.7	KNR-W 2-02 0408-05	Krokwie zwykle długości ponad 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³	0.830		
53 d.1. 1.7	KNR-W 2-02 0408-02	Kleszcze - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³	2.330		
54 d.1. 1.7	KNR-W 2-02 0409-06	Wiatrownice - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³	0.710		
55 d.1. 1.7	KNR-W 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m ²	107.948		
56 d.1. 1.7	KNR AT-09 0102-02	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na deskowaniu - rozstaw kontrłat 0,80 m	m ²	107.948		
57 d.1. 1.7	KNR AT-09 0101-03	Łaczenie - rozstaw łat 25 cm	m ²	107.948		
58 d.1. 1.7	KNR AT-09 0802-02	Blachodachówka z blachy powlekanej - dachy o nachyleniu połaci do 60% i pow. ponad 50 m2	m ²	0.710		
59 d.1. 1.7	KNR AT-09 0802-10	Blachodachówka z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - gąsior	m	10.500		
60 d.1. 1.7	KNR AT-09 0802-09	Blachodachówka z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - wiatrownice szczytowe	m	21.700		
61 d.1. 1.7	KNR AT-09 0104-03	Akcesoria do pokryć dachowych - wentylacja okapu	m	21.000		
62 d.1. 1.7	KNR AT-09 0104-03	Akcesoria do pokryć dachowych - wentylacja okapu	m	21.000		
63 d.1. 1.7	KNR AT-09 0104-01	Akcesoria do pokryć dachowych - taśmy pod gąsior	m	10.500		
64 d.1. 1.7	KNR AT-09 0104-06	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwniegiowy	m	6.800		
65 d.1. 1.7	KNR-W 2-17 0113-02 kalk. własna	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/ I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - kanał wentylacji wywiewnej D=200mm	m ²	3.760		
66 d.1. 1.7	KNR-W 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 280 mm	szt.	2.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
67 d.1. 1.7	KNR-W 2-17 0152-02	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr. do 200 mm	szt.	2.000		
1.1. 8		Termomodernizacja ścian zewnętrznych i dachu budynku				
68 d.1. 1.8	KNNR 1 0310- 02	Wykopy w gruncie kategorii III o głębokości do 1,5m przy odkrywaniu istniejących fundamentów na zewnątrz budynku	m ³	15.552		
69 d.1. 1.8	KNNR 1 0318- 02	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 1,5m gruntem kategorii III-IV	m ³	15.552		
70 d.1. 1.8	KNR 0-17 2608- 01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą LEKKA-MOKRA poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²	25.696		
71 d.1. 1.8	KNR 0-17 2608- 03	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą LEKKA-MOKRA poprzez jednokrotne gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17	m ²	25.696		
72 d.1. 1.8	KNR 0-17 2609- 01	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką-mokrą przez przyklejenie płyt styropianowych przy użyciu gotowych zapraw klejacych - gr.5 cm styropian ekstrudowany	m ²	25.696		
73 d.1. 1.8	KNR 0-23 2612- 09	Zamocowanie listwy cokołowej przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi	m	30.500		
74 d.1. 1.8	KNR 0-17 2608- 01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą LEKKA-MOKRA poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²	131.021		
75 d.1. 1.8	KNR 0-17 2608- 03	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą LEKKA-MOKRA poprzez jednokrotne gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17	m ²	131.021		
76 d.1. 1.8	KNR 0-17 2609- 01	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką-mokrą przez przyklejenie płyt styropianowych przy użyciu gotowych zapraw klejacych - gr.10 cm	m ²	131.021		
77 d.1. 1.8	KNR 0-17 2609- 02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejacych - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	m ²	4.270		
78 d.1. 1.8	KNR 0-17 2609- 05	Ocieplenie ścian z betonu metodą lekką-mokrą przez przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych	szt	524.084		
79 d.1. 1.8	KNR 0-17 2609- 07	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejacych	m ²	131.021		
80 d.1. 1.8	KNR 0-17 2609- 08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	20.000		
81 d.1. 1.8	KNR 0-17 0929- 03	Wyprawa elewacyjna z gotowej suchej mieszanki żywiczno-mineralnej, wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m ²	131.021		
82 d.1. 1.8	KNR 0-17 0929- 05	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa grubości 2.5 mm z gotowej suchej mieszanki żywiczno-mineralnej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ościeżach o szer. do 30 cm	m ²	4.270		
83 d.1. 1.8	KNR-W 2-02 1519-03	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową	m ²	135.291		
84 d.1. 1.8	KNNR 2 0504- 01	Obróbki z blachy stalowej ocynkowanej grubości 0,5mm przy szerokości rozwinięcia do 25cm	m ²	2.140		
85 d.1. 1.8	KNNR 2 1501- 01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20m	m ²	131.021		
86 d.1. 1.8	KNR 4-01 0535- 04	Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m	18.600		
87 d.1. 1.8	KNR 4-01 0535- 06	Rozbiórka rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	6.800		
88 d.1. 1.8	KNNR 2 0602- 01	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na lepiku na gorąco gr.15cm	m ²	51.000		
89 d.1. 1.8	KNNR 2 0504- 02	Obróbki z blachy stalowej ocynkowanej grubości 0,5mm przy szerokości rozwinięcia ponad 25cm	m ²	11.490		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
90 d.1. 1.8	KNR 2-02 0508-04	Rynny dachowe z blachy stalowej powlekanej półokrągłe o średnicy 15cm	m	21.000		
91 d.1. 1.8	KNR 2-02 0510-03	Rury spustowe z blachy stalowej powlekanej okrągłe o średnicy 12cm	m	11.000		
1.1. 9		Droga wjazdowa, opaska, chodnik z kostki brukowej				
92 d.1. 1.9	KNR 2-31 0102-05 0102-06	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 15 cm głębokości koryta	m ²	35.000		
93 d.1. 1.9	KNR 2-31 0105-07 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²	35.000		
94 d.1. 1.9	KNR AT-03 0304-02	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 6 cm ułożona mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	35.000		
95 d.1. 1.9	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	40.000		
96 d.1. 1.9	KNR-W 2-25 0407-01	Nawierzchnie z płyt wielootworowych - wykonanie koryta	m ²	100.500		
97 d.1. 1.9	KNR-W 2-25 0407-02	Nawierzchnie z płyt wielootworowych - wykonanie podsypki piaskowej	m ²	100.500		
98 d.1. 1.9	KNR-W 2-25 0407-03	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m ²) - budowa	m ²	100.500		
1.1. 10		Ogrodzenie, furtka, brama wjazdowa, zagospodarowanie terenu				
99 d.1. 1.10	KNR-W 2-01 0102-03	Ręczne karczowanie drzew (śr. 26-35 cm)	szt.	5.000		
100 d.1. 1.10	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m	120.400		
101 d.1. 1.10	KNR-W 2-01 0308-06	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² i głębokości do 0.7 m (kat. gruntu III)	dół.	50.000		
102 d.1. 1.10	KNR-W 2-02 1801-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m	120.400		
103 d.1. 1.10	KNR-W 2-02 1804-12	Ogrodzenie systemowe panelowe wysokości 1,8 m na słupkach stalowych o rozstawie 2.5 m obsadzonych w stopie betonowej	m	120.400		
104 d.1. 1.10	KNR 2-25 0312-01	Brama systemowa przesuwna wys. 1,8m szerokość w świetle 4,5m - ANALOGIA	m ²	10.440		
105 d.1. 1.10	KNR 2-25 0312-01	Furtka systemowa wys. 1,8m szerokość 1,0m - ANALOGIA	m ²	1.800		
106 d.1. 1.10	KNR-W 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²	254.000		
1.2		STUDNIA GŁĘBINOWA - istniejąca SW1				
1.2. 1		Roboty ziemne i demontażowe				
107 d.1. 2.1	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy jamiste ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - do rozbiórki obudowy studni głębinowej	m ³	16.330		
108 d.1. 2.1	KNR 4-051 0409-05	Demontaż obudowy studni z kręgów żelbetowych w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.	1.000		
109 d.1. 2.1	KNR 2-28 0102-03	Głowice studni wierconych na rury wiertnicze o śr. zewn. 400 mm (16") - demontaż	szt.	1.000		
110 d.1. 2.1	KNR 2-28 0103-02	Demontaż pompy głębinowej - głębokość 15.0 m; rura tłoczna o śr. 80 mm	kpl.	1.000		
111 d.1. 2.1	KNR 2-28 0103-09	Demontaż pompy głębinowej - dodatek za każdy 1 m różnicy długości rury tłocznej o śr. 80 mm	m	6.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
112 d.1. 2.1	KI kalk. własna	Demontaż armatury	kpl	1.000		
1.2. 2		Roboty montażowe				
113 d.1. 2.2	KNR-W 2-18 0105-07	Rura stalowa osłonowa o śr. 16" - wydłużenie rury osłono- wej w studniach głębinowych	m	2.500		
114 d.1. 2.2	KNR-W 7-09 2108-01	Montaż rurociągów stalowych spawanych o śr.zewn.do 406.4 mm.Grubość ścianki do 10.0 mm - ANALOGIA przedłużenie rury płaszczowej studni 16"	m	2.800		
115 d.1. 2.2	KNR-W 7-09 0109-01	Spawanie ręczne łukowe stali węglowych i niskostopo- wych.Spoiny nie badane radiologicznie.śr.rurociągu do 406.4 mm grub.ścianki do 10 mm - ANALOGIA przedłu- żenie rury płaszczowej studni 16"	złącz.	2.000		
116 d.1. 2.2	KNR 7-12 0109- 06	Czyszczenie strumieniowo ściernie do drugiego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.ponad 219 mm (stan wyjściowy powierzchni A)	m ²	3.573		
117 d.1. 2.2	KNR 7-12 0204- 06	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokau- czukowymi rurociągów o śr.zewn.ponad 219 mm	m ²	3.573		
118 d.1. 2.2	KNR 7-12 0213- 06	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi ruro- ciągów o śr.zewn.ponad 219 mm	m ²	3.573		
119 d.1. 2.2	KNR 2-28 0102- 03	Główce studni wierconych na rury wiertnicze o śr. zewn. 400 mm (16")	szt.	1.000		
120 d.1. 2.2	KNR 2-01 0320- 05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV -szerokość 2.6-4.5 m	m ³	8.478		
121 d.1. 2.2	KNR 2-01 0230- 01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszcze- niem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	76.302		
122 d.1. 2.2	KNR 2-01 0236- 01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grun- ty sypkie kat. I-III	m ³	84.780		
123 d.1. 2.2	KNR-W 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe o obj. do 0.5 m3 - ANA- LOGIA wykonanie płyty fudamentowej obudowy studni	m ³	0.792		
124 d.1. 2.2	KNR 2-31 0101- 07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm	m ²	9.180		
125 d.1. 2.2	KNR 2-31 0103- 02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warst- wy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²	9.180		
126 d.1. 2.2	KNR 2-31 0106- 01	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 6 cm gru- bość po zagęszczeniu	m ²	9.180		
127 d.1. 2.2	KNR 2-31 0401- 02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m	12.200		
128 d.1. 2.2	KNR 2-31 0407- 01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	12.200		
129 d.1. 2.2	KNR 2-31 0511- 02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	7.200		
130 d.1. 2.2	KNR 7-09 2207- 05	Montaż rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 88.9 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa - ANALOGIA montaż rur tłocznych o połącze- niach kołnierzowych ze stali nierdzwnej 0HN19 do agre- gatu pompowego	m	18.000		
131 d.1. 2.2	KNR 2-28 0103- 04	Pompy głębinowe Q= 30m3/h, H= 37m H2O, N=5,5kW w studniach wierconych - opuszczanie na głębokość 15.0 m; rura tłoczna o śr. 80 mm	kpl.	1.000		
132 d.1. 2.2	KNR 2-28 0103- 11	Pompy głębinowe w studniach wierconych - dodatek za każdy 1 m różnicy długości rury tłocznej o śr. 80 mm	m	3.000		
133 d.1. 2.2	KNR 2-28 0104- 01	Wodomierze studzienne typu MW o śr. nominalnej 65 mm	szt.	1.000		
134 d.1. 2.2	KNR 2-28 0208- 02	Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe o śr. nom. 80 mm	szt.	1.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
135 d.1. 2.2	KNR 2-28 0207-02	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 80 mm; śruby M16x120	szt.	1.000		
136 d.1. 2.2	KNR 2-28 0105-01	Elektroniczne sygnalizatory poziomu wody	kpl.	1.000		
137 d.1. 2.2	KNR 2-28 0105-02	Elektroniczne sygnalizatory poziomu wody - dodatek za każdy 1 m przewodu	kpl.	8.000		
138 d.1. 2.2	KI kalk. własna	Obudowa termoizolowana studni wierconej z poliestru w izolacji z poliuretanu	kpl.	1.000		
1.3		STUDNIA GŁĘBINOWA - istniejąca SW2				
1.3.1		Roboty ziemne i demontażowe				
139 d.1. 3.1	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy jamiste ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - do rozbiórki obudowy studni głębinowej	m ³	16.330		
140 d.1. 3.1	KNR 4-051 0409-05	Demontaż obudowy studni z kręgów żelbetowych w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.	1.000		
141 d.1. 3.1	KNR 2-28 0102-04	Główce studni wierconych na rury wiertnicze o śr. zewn. 450 mm (18") - demontaż	szt.	1.000		
142 d.1. 3.1	KNR 2-28 0103-02	Demontaż pompy głębinowej - głębokość 15.0 m; rura tłoczna o śr. 80 mm	kpl.	1.000		
143 d.1. 3.1	KNR 2-28 0103-09	Demontaż pompy głębinowej - dodatek za każdy 1 m różnicy długości rury tłocznej o śr. 80 mm	m	19.000		
144 d.1. 3.1	KI kalk. własna	Demontaż armatury	kpl	1.000		
1.3.2		Roboty montażowe				
145 d.1. 3.2	KNR-W 7-09 2109-01	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 508.0 mm. Grubość ścianki do 12.5 mm - ANALOGIA przedłużenie rury płaszczowej studni 18"	m	2.800		
146 d.1. 3.2	KNR-W 7-09 0110-01	Spawanie ręczne łukowe stali węglowych i niskostopowych. Spoiny nie badane radiologicznie. Średnica rurociągu do 508 mm grubość ścianki do 11 mm - ANALOGIA przedłużenie rury płaszczowej studni 18"	złącz.	2.000		
147 d.1. 3.2	KNR 7-12 0109-06	Czyszczenie strumieniowo ściernie do drugiego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.ponad 219 mm (stan wyjściowy powierzchni A)	m ²	4.020		
148 d.1. 3.2	KNR 7-12 0204-06	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi rurociągów o śr.zewn.ponad 219 mm	m ²	4.020		
149 d.1. 3.2	KNR 7-12 0213-06	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi rurociągów o śr.zewn.ponad 219 mm	m ²	4.020		
150 d.1. 3.2	KNR 2-28 0102-04	Główce studni wierconych na rury wiertnicze o śr. zewn. 450 mm (18")	szt.	1.000		
151 d.1. 3.2	KNR 2-01 0320-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV -szerokość 2.6-4.5 m	m ³	8.478		
152 d.1. 3.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	76.302		
153 d.1. 3.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	84.780		
154 d.1. 3.2	KNR-W 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe o obj. do 0.5 m ³ - ANALOGIA wykonanie płyty fudamentowej obudowy studni	m ³	0.792		
155 d.1. 3.2	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm	m ²	9.180		
156 d.1. 3.2	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²	9.180		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
157 d.1. 3.2	KNR 2-31 0106-01	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu	m ²	9.180		
158 d.1. 3.2	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m	12.200		
159 d.1. 3.2	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	12.200		
160 d.1. 3.2	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	7.200		
161 d.1. 3.2	KNR 7-09 2207-05	Montaż rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 88.9 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa - ANALOGIA montaż rur tłocznych o połączeniach kołnierzowych ze stali nierdzewnej 0HN19 do agregatu pompowego	m	34.000		
162 d.1. 3.2	KNR 2-28 0103-04	Pompy głębinowe Q= 30m3/h, H=56m H ₂ O, N=11kW w studniach wierconych - opuszczanie na głębokość 15.0 m; rura tłoczna o śr. 80 mm	kpl.	1.000		
163 d.1. 3.2	KNR 2-28 0103-11	Pompy głębinowe w studniach wierconych - dodatek za każdy 1 m różnicy długości rury tłocznej o śr. 80 mm	m	19.000		
164 d.1. 3.2	KNR 2-28 0104-01	Wodomierze studzienne typu MW o śr. nominalnej 65 mm	szt.	1.000		
165 d.1. 3.2	KNR 2-28 0208-02	Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe o śr. nom. 80 mm	szt.	1.000		
166 d.1. 3.2	KNR 2-28 0207-02	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 80 mm; śruby M16x120	szt.	1.000		
167 d.1. 3.2	KNR 2-28 0105-01	Elektroniczne sygnalizatory poziomu wody	kpl.	1.000		
168 d.1. 3.2	KNR 2-28 0105-02	Elektroniczne sygnalizatory poziomu wody - dodatek za każdy 1 m przewodu	kpl.	19.000		
169 d.1. 3.2	KI kalk. własna	Obudowa termoizolowana studni wierconej z poliestru w izolacji z poliuretanu	kpl.	1.000		
1.4		INSTALACJE TECHNOLOGICZNE SUW Gowidlino				
1.4.1		Roboty demontażowe				
170 d.1. 4.1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejącej instalacji SUW (urządzenia, rurociągi o średn. do 150mm, armatura) z wywiezieniem złomu i złoża. Utylizacja złoża - odżelaziacze V = 1,5 m3 - 3szt. , hydrofony V = 4,5 m3 - 1szt. - sprężarka typ WAN-E - 1szt. - chlorator - 1	kpl	1.00		
1.4.2		Roboty montażowe - urządzenia				
171 d.1. 4.2	KNR 2-28 0211-05	Zbiorniki filtracyjne o średnicy 1400mm - odżelazianie	szt	2.00		
172 d.1. 4.2	KNR 2-28 0211-05	Zbiorniki filtracyjne o średnicy 1400mm - odżelazianie	szt	2.00		
173 d.1. 4.2	KNR 2-28 0212-01	Załadowanie zbiorników masą filtracyjną - filtry odżelazianie -2 szt - złoże żwirowe - 9,16 t	t	9.16		
174 d.1. 4.2	KNR 2-28 0212-01	Załadowanie zbiorników masą filtracyjną - filtry odmanganianie -2 szt - złoże żwirowe - 7,07 t - złoże katalityczne G-1 - 2,46 t	t	9.53		
175 d.1. 4.2	KNR 2-28 0212-02	Uaktywnienie złoża roztworem i przemywaniem	t	18.70		
176 d.1. 4.2	KNR 2-28 0212-03	Płukanie złoża wodą po uaktywnieniu	t	18.70		
177 d.1. 4.2	KNR 2-28 0213-04	Próby ciśnieniowe wężła filtracyjnego o średnicy do 1400mm	szt	4.00		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
178 d.1. 4.2	KNR 2-28 0211-02	Aerator dynamiczny stojący o śr. 800 mm	szt.	1.00		
179 d.1. 4.2	KNR 7-07 0101-05	Zestaw hydroforowy Q= 65m ³ /h, H= 60 mH ₂ O z pompą płuczną Q= 70m ³ /h, H= 15 mH ₂ O	kpl	1.00		
180 d.1. 4.2	KNR 7-07 0101-02	Dmuchawa Q= 110m ³ /h, P=0-450mbar, Ns= 3,0kW z wyposażeniem dodatkowym: filtr na króćcu ssawnym, zawór przeciążeniowy, zawór zwrotny	kpl.	1.00		
181 d.1. 4.2	KNR 7-07 0201-02	Sprężarka bezolejowa o parametrach Q= 11m ³ /h, P=1, 0MPa, Ns= 2,0 kW, zbiornik 200dm ³ z funkcją automatycznego restatu	kpl.	1.00		
182 d.1. 4.2	KNR-W 2-17 0320-01	Osuszacz powietrza 70dm ³ /24h , N do 1kW	szt.	2.00		
183 d.1. 4.2	KNR 7-08 0104-02	Zestaw dozujący: pompa dozująca wyd. 5dm ³ /h, N= 30W, zbiornik zasobowy PE o poj. V= 100dm ³ , mieszadło ręczne , zestaw ssący miękki, czujnik poziomu	ukl.	1.00		
184 d.1. 4.2	KNR 0-38 0103-04	Montaż grzejników elektrycznych N=2,0kW	szt.	3.00		
1.4. 3		Roboty montażowe - rurociągi i armatura				
185 d.1. 4.3	KNR-W 2-15 0112-01	Wężyki prowadzone do aeratorów o śr. 8 mm	m	15.00		
186 d.1. 4.3	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	22.00		
187 d.1. 4.3	KNR 11 0201-01	Rury stalowe ze stali nierdzewnej ciśnieniowe o średnicy nominalnej 65mm, montowane na podparciach	m	32.00		
188 d.1. 4.3	KNR 11 0201-03	Rury stalowe ze stali nierdzewnej ciśnieniowe o średnicy nominalnej 100mm, montowane na podparciach	m	32.00		
189 d.1. 4.3	KNR 11 0201-04	Rury stalowe ze stali nierdzewnej ciśnieniowe o średnicy nominalnej 150mm, montowane na podparciach	m	38.00		
190 d.1. 4.3	KNR 2-20 0405-02	Kompensatory o średn o śr. 50 mm	szt.	1.00		
191 d.1. 4.3	KNR 2-28 0207-01	Przepustnice z dyskiem kwasoodpornym z dźwignią ręczną o śr. nom. 50 mm	szt.	1.00		
192 d.1. 4.3	KNR 2-28 0208-03	Regulator przepływu o średnicy nominalnej 100mm	szt	1.00		
193 d.1. 4.3	KNR 2-28 0207-03	Przepustnice z dyskiem kwasoodpornym z dźwignią ręczną o śr. nom. 100 mm	szt.	6.00		
194 d.1. 4.3	KNR 2-28 0207-04	Przepustnice z dyskiem kwasoodpornym z dźwignią ręczną o śr. nom. 150 mm	szt.	5.00		
195 d.1. 4.3	KNR 2-28 0207-01	Przepustnice z dyskiem kwasoodpornym z napędem elektrycznym o śr. nom. 65 mm	szt.	12.00		
196 d.1. 4.3	KNR 2-28 0207-01	Przepustnice z dyskiem kwasoodpornym z napędem elektrycznym o śr. nom. 50 mm	szt.	4.00		
197 d.1. 4.3	KNR 2-28 0207-04	Przepustnice z dyskiem kwasoodpornym z napędem elektrycznym o śr. nom. 150 mm	szt	8.00		
198 d.1. 4.3	KNR 2-28 0208-04	Zawory kołnierzone, zwrotne, klapowe o średnicy nominalnej 150mm	szt	1.00		
199 d.1. 4.3	KNR 2-28 0208-01	Zawory zwrotne, grzybkowe typ 290, o śr. nom. 50 mm	szt.	1.00		
200 d.1. 4.3	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory upustowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1.00		
201 d.1. 4.3	KNR 7-08 0301-02	Zawór elektromagnetyczny 220V NO średn. 15mm	ukl.	1.00		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
202 d.1. 4.3	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające ze stali k.o.	szt.	6.00		
203 d.1. 4.3	KNR 2-28 0210-01	Zawory bezpieczeństwa kołnierzone typ Si 6301M, o śr. nom. 40/65 mm	szt.	1.00		
204 d.1. 4.3	KNR-W 2-15 0134-06	Zawory bezpieczeństwa o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.00		
205 d.1. 4.3	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory wodne przelotowe, proste instalacji wodociąg- owych z rur stalowych o średnicy nominalnej 15mm	szt	16.00		
206 d.1. 4.3	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory wodne zwrotne przelotowe, proste instalacji wo- dociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 15mm	szt	2.00		
207 d.1. 4.3	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne mosiężne z końcówką do węża, o śr. nominalnej 15 mm do poboru próbek	szt.	7.00		
208 d.1. 4.3	KNR 2-28 0214-01	Manometry R-100 , p=0-1MPa	kpl.	14.00		
209 d.1. 4.3	KNR 2-28 0214-01	Rotametr dn 20 PVC	kpl.	2.00		
210 d.1. 4.3	KNR 2-28 0209-03	Wodomierze śrubowe typu MWN100 NKO Dn 100 z na- dajnikiem impulsów	szt	1.00		
211 d.1. 4.3	KNR 2-28 0209-02	Wodomierze śrubowe typu MWN65 NKO Dn 65 z na- dajnikiem impulsów	szt.	2.00		
212 d.1. 4.3	Kalkulacja in- dywidualna	Stacja przygotowania sprężonego powietrza Q=0,5- 10m3/h, P=0,3-1MPa	kpl	1.00		
213 d.1. 4.3	KNR-W 2-15 0128-02	2-krotne płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2	m	100.00		
214 d.1. 4.3	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nomi- nalnej do 150 mm	odc.200m	1.00		
215 d.1. 4.3	KNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z two- rzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	1.00		
216 d.1. 4.3	KNR 4 0529-02	Rozruch technologiczny SUW	szt.	1.00		
217 d.1. 4.3	Kalkulacja in- dywidualna	Badanie bakteriologiczne i fizykochemiczne wody	kpl	2.00		
218 d.1. 4.3	KNR 2-28 0208-03	Regulator przepływu o średnicy nominalnej 100mm	szt	1.00		
219 d.1. 4.3	Kalkulacja in- dywidualna	Opracowanie dokumentacji powykonawczej, instrukcji obsługi i przeszkolenie załogi	kpl	1.00		
1.5	INSTALACJE WEWNĘTRZNE WOD-KAN					
220 d.1. 5	KNR-W 4-01 0106-02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykony- wane wewnątrz budynku przy istniejących fundamen- tach	m ³	5.976		
221 d.1. 5	KNR-W 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykony- wane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów	m ³	5.976		
222 d.1. 5	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w goto- wych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	3.200		
223 d.1. 5	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w goto- wych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	8.300		
224 d.1. 5	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	2.000		
225 d.1. 5	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	podej.	2.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
226 d.1. 5	KNR-W 2-15 0216-02	Wpusty żeliwne o śr. 100 mm	szt.	2.000		
227 d.1. 5	KNR-W 2-15 0216-04	Odpływ popłuczyn d=150 mm	szt.	2.000		
228 d.1. 5	KNR-W 2-18 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m	1.000		
229 d.1. 5	KNR-W 2-18 0112-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt	1.000		
230 d.1. 5	KNR-W 2-18 0111-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.	2.000		
231 d.1. 5	KNR-W 2-18 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m	1.000		
232 d.1. 5	KNR-W 2-18 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm	szt	1.000		
233 d.1. 5	KNR-W 2-18 0111-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.	2.000		
234 d.1. 5	KNR-W 2-18 0109-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm	m	1.000		
235 d.1. 5	KNR-W 2-18 0112-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160 mm	szt	1.000		
236 d.1. 5	KNR-W 2-18 0111-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 160 mm	złącz.	2.000		
237 d.1. 5	KNR-W 2-18 0109-09	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 200 mm	m	2.000		
238 d.1. 5	KNR-W 2-18 0112-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 200 mm	szt	1.000		
239 d.1. 5	KNR-W 2-18 0111-09	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 200 mm	złącz.	2.000		
1.6	INSTALACJE ZEWNĘTRZNE					
1.6. 1	kanalizacja zewnętrzna					
240 d.1. 6.1	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)	m ³	13.107		
241 d.1. 6.1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m ³	m ³	52.429		
242 d.1. 6.1	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)	m ²	153.720		
243 d.1. 6.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	2.745		
244 d.1. 6.1	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	54.900		
245 d.1. 6.1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe PCV o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt	3.000		
246 d.1. 6.1	KNR-W 2-01 0312-05	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 2.6-4.5 m; kat. gr. III-IV	m ³	61.407		
247 d.1. 6.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	61.407		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
248 d.1. 6.1	KNR 2-01 0212-03	Wywóz nadmiaru ziemi - przyjęto 5km	m ³	4.129		
249 d.1. 6.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8	m ³	4.129		
250 d.1. 6.1	KNR-W 2-18 0513-03	Zbiornik z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	2.000		
251 d.1. 6.1	KNR 4-05II 0221-02	Ręczne czyszczenie kanalizacji w obiektach przemysłowych - studzienki rewizyjne o śr. 1200 mm - ANALOGIA czyszczenie studni osadnikowej	szt.	4.000		
1.6. 2		Rurociągi technologiczne zewnętrzne				
252 d.1. 6.2	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 (10% całości)	m ³	25.810		
253 d.1. 6.2	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m ³ (90% całości)	m ³	25.810		
254 d.1. 6.2	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)	m ²	281.100		
255 d.1. 6.2	KNR-W 2-01 0312-05	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 2.6-4.5 m; kat. gr. III-IV	m ³	51.620		
256 d.1. 6.2	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	51.620		
257 d.1. 6.2	KNNR 4 1009-03	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 90mm	m	17.900		
258 d.1. 6.2	KNNR 4 1010-03	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej rur 90mm metodą zgrzewania czołowego	złącze	12.000		
259 d.1. 6.2	KNNR 4 1009-04	Rurociągi z rur polietylenowych (PE100 RC) o średnicy 110x10mm	m	28.000		
260 d.1. 6.2	KNNR 4 1010-04	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej rur 110x10mm metodą zgrzewania czołowego	złącze	8.000		
261 d.1. 6.2	KNNR 4 1009-07	Rurociągi z rur polietylenowych (PE100 RC) o średnicy 160x14,6mm	m	26.700		
262 d.1. 6.2	KNNR 4 1010-07	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej rur 160mm metodą zgrzewania czołowego	złącze	16.000		
263 d.1. 6.2	KNNR 4 1009-09	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 200 mm	m	27.000		
264 d.1. 6.2	KNNR 4 1010-09	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 200 mm	złącz.	8.000		
265 d.1. 6.2	KNNR 4 1112-02	Zasuwy typu "E" kołnierzone z obudową o średnicy 80 mm, z nasuwkami, montowane na rurociągach z PCW i PE	kpl	2.000		
266 d.1. 6.2	KNNR 4 1112-02	Zasuwy typu "E" kołnierzone z obudową o średnicy 100mm, z nasuwkami, montowane na rurociągach z PCW i PE	kpl	6.000		
267 d.1. 6.2	KNNR 4 1112-03	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr. do 150 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.	2.000		
268 d.1. 6.2	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD o średnicy 160mm	próbę	4.000		
269 d.1. 6.2	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150mm (próba=200m)	próba	4.000		
270 d.1. 6.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (200m)	odcinek	4.000		
1.7		ZBIORNIKI RETENCYJNE				

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
271 d.1. 7	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	113.000		
272 d.1. 7	KNR 2-01 0202-04 z.sz. 2.3.12 9905 0214-03	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość 15 km Wykop o objętości powyżej 5000 m3 w jednym miejscu.	m ³	285.200		
273 d.1. 7	KNR 2-01 0229-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II	m ³	285.200		
274 d.1. 7	KNR 2-01 0235-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m ³	285.200		
275 d.1. 7	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - gr.60 cm	m ³	31.200		
276 d.1. 7	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego	m ³	7.200		
277 d.1. 7	KNR 2-02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundament.betonowych	m ²	36.200		
278 d.1. 7	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe z ręcznym układaniem betonu	m ³	16.900		
279 d.1. 7	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w elementach budynków i budowli	t	0.405		
280 d.1. 7	KNR-W 2-05 0301-01	Zbiornik retencyjny stalowy V= 50m3 izolowany wełną mineralną grub. 12cm, płaszcz z blachy stalowej trapezowej	kpl	2.000		
281 d.1. 7	KI kalk. własna	Dostawa zbiorników retencyjnych V=50m3	kpl	2.000		
282 d.1. 7	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja zbiorników	próba	2.000		
283 d.1. 7	KNR 7-06 0702-03	Próby wodne zbiorników retencyjnych	kpl.	2.000		
284 d.1. 7	KNR 2-28 0105-01	Elektroniczne sygnalizatory poziomu wody	kpl.	4.000		
285 d.1. 7	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm	m ²	17.960		
286 d.1. 7	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²	17.960		
287 d.1. 7	KNR 2-31 0106-01	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu	m ²	17.960		
288 d.1. 7	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m	36.200		
289 d.1. 7	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	36.200		
290 d.1. 7	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	17.960		
291 d.1. 7	KNR 2-21 0218-04	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na skarpach o nachyleniu do 1:2	m ³	21.150		
292 d.1. 7	KNR 2-21 0402-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej na gruncie kat. III z nawożeniem	m ²	141.000		
1.8	INSTALACJE ELEKTRYCZNE I AKPIA					
1.8.1	Rozdzielnie, agregat prądotwórczy					
293 d.1. 8.1	KNR 7-10 0102-07	Dostawa i montaż agregatu prądotwórczego moc 100kVA	szt.	1.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
294 d.1. 8.1	KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z betonu - 3-4 otworach mocujących	aparat	5.000		
295 d.1. 8.1	KNR 5-08 0404-04	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.	1.000		
296 d.1. 8.1	KNNR 5 0405-0500	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie do podłoża	szt.	1.000		
297 d.1. 8.1	KNR 5-08 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.	1.000		
298 d.1. 8.1	KNR 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.	2.000		
1.8. 2		Linia kablowa				
299 d.1. 8.2	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	53.000		
300 d.1. 8.2	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	53.000		
301 d.1. 8.2	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	106.000		
302 d.1. 8.2	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie	m	144.000		
303 d.1. 8.2	KNR 5-08 0110-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	10.000		
304 d.1. 8.2	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.	3.000		
305 d.1. 8.2	KNR 5-10 0110-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe .poniżej 110 kV w tunelach	m	18.000		
306 d.1. 8.2	KNR 5-10 0107-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych bez mocowania	m	15.000		
307 d.1. 8.2	KNR 5-10 0110-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe .poniżej 110 kV w tunelach	m	33.000		
308 d.1. 8.2	KNR 5-10 0110-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe .poniżej 110 kV w tunelach	m	14.000		
309 d.1. 8.2	KNR 5-10 0110-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe .poniżej 110 kV w tunelach	m	19.000		
310 d.1. 8.2	KNR 5-10 0110-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe .poniżej 110 kV w tunelach	m	88.000		
311 d.1. 8.2	KNR 5-10 0110-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe .poniżej 110 kV w tunelach	m	88.000		
312 d.1. 8.2	KNR 5-10 0110-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe .poniżej 110 kV w tunelach	m	55.000		
1.8. 3		Układy sterowania				
313 d.1. 8.3	KNR 7-08 0301-0100	Układ sterowania elektrycznego - pomiar poziomu wody w zb. retencyjnym	szt.	4.000		
314 d.1. 8.3	KNR 7-08 0301-0200	Układ sterowania elektrycznego - oprogramowanie	szt.	1.000		
315 d.1. 8.3	KNR AL-01 0203-02	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana	szt.	4.000		
316 d.1. 8.3	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.	1.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
317 d.1. 8.3	KNR 5-08 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	14.000		
318 d.1. 8.3	KNR 5-08 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	14.000		
319 d.1. 8.3	KNR 5-08 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	260.000		
320 d.1. 8.3	KNR 5-08 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	48.000		
1.8. 4		Gniazda wtyczkowe+koryta kablowe				
321 d.1. 8.4	KNNR 5 1101-0200	Konstrukcje wsporcze do 1 kg przykręcane, ilość mocowań - 2	szt.	25.000		
322 d.1. 8.4	KNNR 5 1105-0100	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m	24.000		
323 d.1. 8.4	KNNR 5 0103-0100	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. w betonie	m	18.000		
324 d.1. 8.4	KNNR 5 0209-0400	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach, układane na uchwytach bezśrubowych	m	54.000		
325 d.1. 8.4	KNNR 5 0209-0400	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach, układane na uchwytach bezśrubowych	m	4.000		
326 d.1. 8.4	KNNR 5 1203-0200	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.	36.000		
327 d.1. 8.4	KNR 5-08 0216-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył do 24-Cu/40-Al mm2) układane w kanałach otwartych luzem na dnie	m	42.000		
328 d.1. 8.4	KNNR 5 0308-0400	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, natynkowe 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm2	szt.	5.000		
329 d.1. 8.4	KNR 5-08 0309-09	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/4mm2 z podłączeniem	szt.	1.000		
330 d.1. 8.4	KNR 5-08 0309-09	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/4mm2 z podłączeniem	szt.	1.000		
331 d.1. 8.4	KNNR 5 0308-0400	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, natynkowe 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm2	szt.	1.000		
332 d.1. 8.4	KNR 5-08 0307-01	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowo-wtykowych w puszcze szczękowej typ 471 do 475 z podłączeniem	szt.	1.000		
1.8. 5		Instalacje oświetlenia elektrycznego				
333 d.1. 8.5	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)	kpl.	12.000		
334 d.1. 8.5	KNR 5-08 0515-12	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzywa szt. bez odbłyśnika-przykręcane końcowe-2x40W	szt.	12.000		
335 d.1. 8.5	KNNR 5 0303-0100	Puszki z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75 mm o 3 wlotach i połączeniach przewodów o przekroju do 2,5 mm2	szt.	4.000		
336 d.1. 8.5	KNNR 5 0307-0100	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.	2.000		
337 d.1. 8.5	KNR 5-08 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	49.000		
1.8. 6		Połączenia wyrównawcze, inst. odgromowa				
338 d.1. 8.6	KNNR 5 0606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości	szt.	4.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
339 d.1. 8.6	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	46.000		
340 d.1. 8.6	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	46.000		
341 d.1. 8.6	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie	m	6.000		
342 d.1. 8.6	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki o przekroju do 120mm2 w rowach kablowych	m	99.000		
343 d.1. 8.6	KNR 5-08 0607-01	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na drewnie - pręt o śr.do 10mm	m	10.000		
344 d.1. 8.6	KNR 5-08 0604-01	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim pokrytym blachą	m	40.000		
345 d.1. 8.6	KNR 5-08 0602-13	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na kołkach wstrzeliwanych - przekrój bednarki do 120mm2	m	42.000		
346 d.1. 8.6	KNR 5-08 0206-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm2 układane w gotowych korytkach	m	3.000		
347 d.1. 8.6	KNR 5-08 0206-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm2 układane w gotowych korytkach	m	8.000		
348 d.1. 8.6	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej -szyna wyrównawcza	szt.	1.000		
349 d.1. 8.6	KNR 5 0613-0200	Uchwyty uziemiające łączone przez skręcanie na rurach o średnicy do 100 mm	szt.	6.000		
350 d.1. 8.6	KNR 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	4.000		
351 d.1. 8.6	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	4.000		
352 d.1. 8.6	KNR 5-08 0618-02	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 3-wylotowych	szt.	7.000		
1.8. 7		Badanie instalacji elektrycznej				
353 d.1. 8.7	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	9.000		
354 d.1. 8.7	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	8.000		
355 d.1. 8.7	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.	4.000		
356 d.1. 8.7	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.	1.000		
357 d.1. 8.7	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar.	3.000		
358 d.1. 8.7	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	1.000		
359 d.1. 8.7	KNR 4-03 1203-02	Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości żył do 4	odc.	10.000		
1.8. 8		Monitoring i wizualizacja				
360 d.1. 8.8	KI kalk. własna	Dostwa, montaż i uruchomienie systemu minitoringu, transmisji danych i wizualizacji SUW wraz z konfiguracją przesyłu danych i oprogramowania w jednostce komputerowej w oczyszczalni ścieków w Sierakowicach. Uruchomienie wizualizacji na stronie internetowej PWiK Sierakowice zgodnie z dokumentacją. Szkolenie w zakresie obsługi.	kpl.	1.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: