
Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

Słownie:

Kosztorys ofertowy

Kod CPV 45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Budowa Budowa kanalizacji sanitarnej w m. Chełmża, Nowa Chełmża, Pluskowęsy (etap I, II)

Inwestor GMINA CHEŁMŻA, UL. WODNA 2, 87-140 CHEŁMŻA

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	1 Kanalizacja ciśnieniowa - roboty ziemne - ETAP I				
1	KNR 2-01w 0113/03 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym	km	0,813		
2	KNR 2-01 0126/01 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2	840,000		
3	KNR 2-01 0215/06 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3	1.102,896		
4	KNR 2-01 0310/02 Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m3	122,544		
5	KNR 2-01 0230/01 Zasypanie wykopów ziemią z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	1.225,440		
6	KNR 201-0236 01 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt kategorii I-III	m3	1.225,440		
7	KNR 201-0322 01 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 3,0m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such.,wraz z rozbiórką.Grunt kat.I-II	m2	12,800		
8	KNR 2-18 0409/02 Przewierty o dług.do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300mm w gruntach kat.III-IV	m	30,000		
9	KNR 2-18 0412/01 Przeciąganie rurociągów przewodowych z rur PE160 mm w rurach ochronnych	m	30,000		
10	KNR 2-01 0233/02 Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami	m2	840,000		
11	KNR 2-01 0510/01 Przywrócenie terenu do stanu pierwotnego - humusowanie	m2	840,000		
12	KNR 2-31 0101/07 Wykonanie koryta pod chodnik w gruncie kat.III-IV głębok. 20 cm	m2	30,000		
13	KNR 2-02 1804/11 Ogrodzenie z siatki wys. 1.5 m na słupkach stal.z rur śr.70 mm o rozst.2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych (dla komory pomiarowej KP)	m	12,000		
14	KNR 2-02 1808/04 Wrota z furtkami wys.1,5 m szer.wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stal.na got.słupkach (dla komory pomiarowej KP)	kpl.	1,000		
15	KNR 2-31 0401/02 Rowki pod obrzeże chodnikowe w gruncie kat.III-IV (dla komory pomiarowej KP)	m	36,000		
16	KNR 2-31 0407/05 Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem. (dla komory pomiarowej KP)	m	36,000		
17	KNR 2-31 0105/03 Podsypka cementowo -piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. (dla komory pomiarowej KP)	m2	32,000		
18	KNR 2-31 0105/04 Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. (dla komory pomiarowej KP) Krotność = 12	m2	32,000		
19	KNR 0-11 0317/01 Nawierzchnie z kostki betonowej POLBRUK typu 10 grubości 80mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoim zaprawą cementową (dla przepompowni strefowej PS I, komory pomiarowej KP)	m2	32,000		
	2 Kanalizacja grawitacyjna - roboty ziemne - ETAP I				
20	KNR 2-01w 0113/03 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym	km	0,634		
21	KNR 2-01 0126/01 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2	360,000		
22	KNR 2-01 0215/06 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3	1.629,404		
23	KNR 2-01 0310/02 Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m3	181,045		
24	KNR 201-0322 01 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 3,0m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such.,wraz z rozbiórką.Grunt kat.I-II	m2	3.017,415		
25	KNR 2-18w 0511/02 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - PODSYPKA	m3	104,535		
26	KNR 2-18w 0511/02 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - ZASYPKA	m3	104,535		
27	AW-1 Pompowanie odwadniające + ułożenie drenażu odwadniającego Dn 100x 2 w gruncie spoistym, wpłukiwanie igłofiltrów Dn 50 w gruncie sypkim (rozliczenie końcowe na podstawie dziennika pompowań i kosztorysu powykonawczego)	r-g	80,000		
28	KNR 2-01 0230/01 Zasypanie wykopów z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	1.549,397		
29	KNR 2-01 0202/05 Wywóz nadmiaru gruntu z wyporu rur i studni, podsypki, zasypki przy zasypywaniu wykopów gruntem rodzimym- analogia	m3	261,052		
30	KNR 2-18 0409/02 Przewierty o dług.do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.350mm w gruntach kat.III-IV	m	36,000		
31	KNR 2-18 0412/01 Przeciąganie rurociągów przewodowych z rur PVC Dn 200 mm w rurach ochronnych	m	36,000		
32	KNR 201-0236 01 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt kategorii I-III	m3	1.549,397		
33	KNR 2-01 0233/02 Mechaniczne plantowanie terenu w gruncie kat. III	m2	690,000		
34	KNR 2-01 0510/01 Przywrócenie terenu do stanu pierwotnego - humusowanie	m2	360,000		
35	KNR 2-31 0803/03 Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm	m2	198,000		

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
36	KNR 2-31 0803/04 Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 3cm grubości nawierzchni	m2	198,000		
37	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 + utylizacja na koszt wykonawcy	m3	7,920		
38	KNR 4-04 1103/05 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładowaniu samoch.samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 8	m3	7,920		
39	KNR 2-31 0101/07 Wykonanie koryta pod chodnik w gruncie kat.III-IV głębok. 20 cm	m2	198,000		
40	KNR 2-31 0401/02 Rowki pod obrzeże chodnikowe w gruncie kat.III-IV	m	200,000		
41	KNR 2-31 0407/05 Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem.	m	200,000		
42	KNR 2-31 0105/03 Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m2	198,000		
43	KNR 2-31 0105/04 Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 7	m2	198,000		
44	KNR 0-11 0317/01 Nawierzchnie z kostki betonowej POLBRUK typu 10 grubości 80mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoim zaprawą cementową	m2	198,000		
3 Kanalizacja ciśnieniowa - roboty montażowe sanitarne- ETAP I					
45	KNR 2-18 0208/04 Rurociągi z polietylenu (PE) dwuwarstwowe np. RAUPROTECT II (REHAU) lub równoważne o średnicy zewnętrznej 160mm SDR 17, PN10, łączone metodą zgrzewania	m	609,000		
46	KNR 2-18 0208/04 Rurociągi z polietylenu (PE) dwuwarstwowe np. RAUPROTECT II (REHAU) lub równoważne o średnicy zewnętrznej 140mm SDR 17, PN10, łączone metodą zgrzewania	m	181,500		
47	KNR 2-18 0208/01 Rurociągi z polietylenu (PE) dwuwarstwowe np. RAUPROTECT II (REHAU) lub równoważne o średnicy zewnętrznej 40mm SDR 17, PN10, łączone metodą zgrzewania	m	22,500		
48	KNR 2-18w 0111/07 Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, o średnicy zewnętrznej 160mm - Trójnik elektrooporowy Dn 160/40mm - 45st.	szt	3,000		
49	KNR 2-18w 0111/07 Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, o średnicy zewnętrznej 160mm - Łuk PE 160	szt	4,000		
50	KNR 2-18 0802/02 Próba szczelności sieci ciśnieniowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nominalnej 160 mm	prob.	3,000		
51	KNR 2-18 0802/01 Próba szczelności sieci ciśnieniowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nominalnej do 100 mm	prob.	0,900		
52	KNR 218-0613 01 Analogia - przepompownia przydomowa jednopompowa Dn 800mm z kompletem wyposażenia np. typu Kador firmy PRESSKAN lub równoważna (Qmin=0,7 dm3/s; Hmax=65m)	szt	3,000		
53	KNR 2-18 0613/03 Komora pomiarowa KP z kpl. wyposażeniem, punktem oświetleniowym, szafką sterowniczą, tabliczką informacyjną - analogia	szt	1,000		
54	KNR 2-19w 0306/02 Rury ochronne (osłonowe) dwudzielne AROT	m	15,000		
55	KNR 2-19 0219/01 Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego ze ścieżką metalizowaną.	m	813,000		
56	KNR 2-19 0134/02 Oznakowanie trasy kanalizacji ciśnieniowej na słupku stalowym	kpl	1,000		
4 Kanalizacja grawitacyjna - roboty montażowe sanitarne- ETAP I					
57	KNR 4 1308/03 Kanały z rur PVC klasy S lite o średnicy 200mm łączone na wcisk	m	617,000		
58	KNR 4 1308/02 Kanały z rur PVC klasy N lite o średnicy 160mm łączone na wcisk	m	17,000		
59	KNR 2-18 0613/03 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów żelbetonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m	szt	15,000		
60	KNR 2-18 0613/04 Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = -1	[0.5 m] stud.	15,000		
61	KNR 2-18 0613/03 Studnie rozprężne w gotowym wykopie z kręgów żelbetonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m	szt	1,000		
62	KNR 2-18 0613/04 Studnie rozprężne z kręgów żelbetonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = -2	[0.5 m] stud.	1,000		
63	KNR 2-19w 0306/02 Rury ochronne (osłonowe) dwudzielne AROT	m	15,000		
64	KNR 2-18w 0706/01 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.	3,000		
65	KNR 2-18w 0706/02 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm	odc.-prób a	15,000		
5 Roboty elektryczne - zagrodowe przepompownie ścieków - ETAP I					
66	KNR 5 1207/05 Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m	11,000		
67	KNR 5 0103/06 Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	2,000		
68	KNR 5 0701/02 Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	12,480		

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
69	KNR 5-10 0301/01 Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	22,000		
70	KNNR 5 0205/01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	6,000		
71	KNNR 5 0713/01 Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	2,000		
72	KNNR 5 0707/01 Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	15,000		
73	KNNR 5 0205/02 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	5,000		
74	KNNR 5 0707/01 Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	24,000		
75	KNNR 5 1208/02 Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	11,000		
76	KNNR 5 1208/05 Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,030		
77	KNNR 3 0605/05 Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przetarciem tynków	m2	1,000		
78	KNNR 5 0702/02 Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	2,640		
79	KNR 2-01 0505/01 Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m2	8,800		
80	KNNR 5 0205/01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	14,000		
81	KNNR 5 1209/05 Przebijanie otworów o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	8,000		
82	KNNR 5 0404/01 Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - rozbudowa tablicy głównej w budynku (zasilanie jednofazowe)	szt.	1,000		
83	KNNR 5 0404/01 Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - rozbudowa tablicy głównej w budynku (zasilanie trójfazowe)	szt.	1,000		
84	KNNR 5 0605/02 Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m	8,000		
85	KNNR 5 0605/08 Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m	24,000		
86	KNNR 5 0602/02 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m	5,000		
87	KNNR 5 1302/02 Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.	1,000		
88	KNNR 5 1302/04 Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	1,000		
89	KNNR 5 1304/01 Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	3,000		
90	KNNR 5 1304/05 Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	3,000		
6 Roboty elektryczne -przepływomierz - ETAP I					
91	KNR 5-10w 0316/02 Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m3	2,240		
92	KNR 5-10w 0301/01 Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	14,000		
93	KNR 5-10w 0103/01 Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych	m	5,000		
94	KNR 5-10w 0103/01 Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych	m	2,000		
95	E 0510 4400/01 Układanie kabli energetycznych o masie do 0.5 kg wciąganych bezpośrednio do słupa na słupach betonowych - wprowadzenie kabla do słupa i TS	m	3,000		
96	E 0510 4400/01 Układanie kabli energetycznych o masie do 0.5 kg wciąganych bezpośrednio do słupa na słupach betonowych - wprowadzenie kabla do ZK i TS	m	3,000		
97	KNR 5-10w 0314/02 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m3	1,680		
98	KNR 2-01 0505/01 Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m2	5,600		
99	KNNR 5 1007/02 Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	kpl.	1,000		
100	KNNR 5 1006/01 Tablica bezpiecznikowa wnekowa	szt.	1,000		
101	KNNR 5 0407/01 Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach (analogia - montaż w tabliczce bezpiecznikowej słupowej)	szt.	1,000		
102	KNNR 5 1003/02 Montaż przewodów do oprav oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.prze w.	1,000		
103	KNNR 5 1004/01 Montaż oprav oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.	1,000		
104	KNNR 5 0605/02 Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m	4,000		
105	KNNR 5 0605/08 Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m	12,000		
7 Kanalizacja ciśnieniowa - roboty ziemne - ETAP II					
106	KNR 2-01w 0113/03 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym	km	2,652		
107	KNR 2-01 0126/01 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2	2.760,000		
108	KNR 2-01 0215/06 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3	3.862,560		
109	KNR 2-01 0310/02 Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m3	200,000		
110	AW-1 Pompowanie odwadniające + ułożenie drenażu odwadniającego Dn 100x 2 w gruncie spoistym, wpłukiwanie igłofiltrów Dn 50 w gruncie sypkim (rozliczenie końcowe na podstawie dziennika pompowań i kosztorysu powykonawczego)	r-g	50,000		

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
111	KNR 2-01 0230/01 Zasypanie wykopów ziemią z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	3.862,560		
112	KNR 2-01 0202/05 Wywóz nadmiaru gruntu z wyporu przepompowni - analogia	m3	36,800		
113	KNR 2-01 0230/01 Zasypanie wykopów piaskiem z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	10,200		
114	KNR 2-01 0202/05 Transport materiału do zasypania wykopu - analogia	m3	10,200		
115	KNR 201-0236 01 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt kategorii I-III	m3	4.213,560		
116	KNR 201-0322 01 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 3,0m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such.,wraz z rozbiórką.Grunt kat.I-II	m2	110,000		
117	KNR 2-18 0408/02 Przewierty o dług.do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.100mm w gruntach kat.III-IV	m	60,000		
118	KNR 2-18 0412/01 Przeciaganie rurociągów przewodowych z rur PE40 mm w rurach ochronnych	m	60,000		
119	KNR 2-18 0408/02 Przewierty o dług.do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.250mm w gruntach kat.III-IV	m	51,000		
120	KNR 2-18 0412/01 Przeciaganie rurociągów przewodowych z rur PE140 mm w rurach ochronnych	m	51,000		
121	KNR 2-01 0233/02 Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami	m2	2.541,000		
122	KNR 2-01 0510/01 Przywrócenie terenu do stanu pierwotnego - humusowanie	m2	2.760,000		
123	KNR 2-31 0101/07 Ręczne wykonanie koryta pod chodnik w gruncie kat.III-IV głębok. 20 cm	m2	62,000		
124	KNR 2-02 1804/11 Ogrodzenie z siatki wys. 1.5 m na słupkach stal.z rur śr.70 mm o rozst.2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych (dla przepompowni strefowej PS III)	m	12,000		
125	KNR 2-02 1808/04 Wrota z furtkami wys.1,5 m szer.wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stal.na got.słupkach (dla przepompowni strefowej PS III)	kpl.	1,000		
126	KNR 2-31 0401/02 Rowki pod obrzeże chodnikowe w gruncie kat.III-IV (dla przepompowni strefowej PS II, III)	m	72,000		
127	KNR 2-31 0407/05 Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. (dla przepompowni strefowej PS II, III)	m	72,000		
128	KNR 2-31 0105/03 Podsypka cementowo -piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. (dla przepompowni strefowej PS II, III)	m2	62,000		
129	KNR 2-31 0105/04 Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. (dla przepompowni strefowej PS II, III) Krotność = 12	m2	62,000		
130	KNR 0-11 0317/01 Nawierzchnie z kostki betonowej POLBRUK typu 10 grubości 80mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (dla przepompowni strefowej PS II, III)	m2	62,000		
	Kanalizacja grawitacyjna - roboty ziemne - ETAP II				
131	KNR 2-01w 0113/03 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym	km	0,877		
132	KNR 2-01 0126/01 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2	684,000		
133	KNR 2-01 0215/06 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3	1.611,670		
134	KNR 2-01 0310/02 Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m3	100,000		
135	KNR 2-01 0202/02 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii III	m3	599,950		
136	KNR 2-01 0214/08 Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 0.5 km przyczepami samowyladowczymi drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8	m3	599,950		
137	KNR 201-0322 01 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 3,0m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such.,wraz z rozbiórką.Grunt kat.I-II	m2	4.623,240		
138	KNR 2-18w 0511/02 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - PODSYPKA	m3	123,450		
139	KNR 2-18w 0511/02 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - ZASYPKA	m3	123,450		
140	AW-1 Pompowanie odwadniające + ułożenie drenażu odwadniającego Dn 100x 2 w gruncie spoistym, wplukiwanie igłofiltrów Dn 50 w gruncie sypkim (rozliczenie końcowe na podstawie dziennika pompowań i kosztorysu powykonawczego)	r-g	100,000		
141	KNR 2-01 0230/01 Zasypanie wykopów ziemią z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	1.387,286		
142	KNR 2-01 0202/05 Wywóz nadmiaru gruntu z wyporu rur i studni, podsypki, zasypki przy zasypywaniu wykopów gruntem rodzimym- analogia	m3	224,384		
143	KNR 2-01 0230/01 Zasypanie wykopów piaskiem z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	495,250		
144	KNR 2-01 0202/05 Transport materiału do zasypania wykopu - analogia	m3	495,250		
145	KNR 2-18 0409/02 Przewierty o dług.do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.350mm w gruntach kat.III-IV	m	54,000		

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
146	KNR 2-18 0412/01 Przeciaganie rurociągów przewodowych z rur PVC Dn 200 mm w rurach ochronnych	m	54,000		
147	KNR 201-0236 01 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt kategorii I-III	m3	1.882,536		
148	KNR 2-01 0233/02 Mechaniczne plantowanie terenu w gruncie kat. III	m2	823,000		
149	KNR 2-01 0510/01 Przywrócenie terenu do stanu pierwotnego - humusowanie	m2	684,000		
	8 Kanalizacja ciśnieniowa - roboty montażowe sanitarne- ETAP II				
150	KNR 2-18 0208/04 Rurociągi z polietylenu (PE) dwuwarstwowe np. RAUPROTECT II (REHAU) lub równoważne o średnicy zewnętrznej 140mm SDR 17, PN10, łączone metodą zgrzewania	m	1.896,000		
151	KNR 2-18 0208/02 Rurociągi z polietylenu (PE) dwuwarstwowe np. RAUPROTECT II (REHAU) lub równoważne o średnicy zewnętrznej 90mm SDR 17, PN10, łączone metodą zgrzewania	m	210,500		
152	KNR 2-18 0208/01 Rurociągi z polietylenu (PE) dwuwarstwowe np. RAUPROTECT II (REHAU) lub równoważne o średnicy zewnętrznej 40mm SDR 17, PN10, łączone metodą zgrzewania	m	546,500		
153	KNR 2-18w 0111/06 Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, o średnicy zewnętrznej 140mm - Trójnik elektrooporowy Dn 140/40mm - 45st.	złącz.	14,000		
154	KNR 2-18w 0111/06 Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, o średnicy zewnętrznej 140mm - Łuk PE 140/15° - 1 szt., 30°- 3szt., 90° - 2 szt.	złącz.	6,000		
155	KNR 2-18w 0111/01 Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, o średnicy zewnętrznej 40mm - Łuk PE 40/90st.	złącz.	2,000		
156	KNR 2-18 0802/02 Próba szczelności sieci ciśnieniowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nominalnej 140 mm	prob.	9,500		
157	KNR 2-18 0802/01 Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nominalnej do 100 mm	prob.	3,800		
158	KNR 218-0613 01 Analogia - przepompownia przydomowa jednopompowa Dn 800mm z kompletem wyposażenia np. typu Kador firmy PRESSKAN lub równoważna (Qmin=0,7 dm3/s; Hmax=65m)	szt	14,000		
159	KNR 2-18 0613/05 Wykonanie kompletnej strefowej przepompowni ścieków z polimerobetonu Dn 1500 [Przepompownia PS 2 - typ PMS 2x08-14M-12x31PMB, zbiornik PMB 1200 x 3100, armatura 2xDn 80, pompa MS1-14M o mocy 1,1 kW szt.2, skrzynka sterowania: RZS 2x1,1kW.] z kpl. wyposażeniem, punktem oświetleniowym, szafką sterowniczą, tabliczką informacyjną	kpl	1,000		
160	KNR 2-18 0613/05 Wykonanie kompletnej strefowej przepompowni ścieków z polimerobetonu Dn 1500 Przepompownia PS 3 typ PMS 2x08-92V-15x44PMB, zbiornik PMB 1500 x 4400, armatura 2xDn 80, pompa MS3-92Z o mocy 9,5 kW- szt.2, skrzynka sterowania: RZS 2x9,5kW+soft-start z kpl. wyposażeniem, punktem oświetleniowym, szafką sterowniczą, tabliczką informacyjną	kpl	1,000		
161	KNR 2-19w 0306/02 Rury ochronne (osłonowe) dwudzielne AROT	m	6,000		
162	KNR 2-19 0219/01 Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego ze ścieżką metalizowaną.	m	2.653,000		
163	KNR 2-19 0134/02 Oznakowanie trasy kanalizacji ciśnieniowej na słupku stalowym	kpl	14,000		
	Kanalizacja grawitacyjna - roboty montażowe - ETAP II				
164	KNR 4 1308/03 Kanały z rur PVC klasy S lite o średnicy 200mm łączone na wcisk	m	695,500		
165	KNR 4 1308/02 Kanały z rur PVC klasy N lite o średnicy 160mm łączone na wcisk	m	182,000		
166	KNR 2-18w 0517/02 Studzienki kanalizacyjne systemowe PP, o średnicy 425mm ze stożkiem betonowym i włazem zeliwnym typu B-125	szt	22,000		
167	KNR 2-18 0613/03 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów żelbetonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m	szt	20,000		
168	KNR 2-18 0613/04 Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = -1	[0.5 m] stud.	20,000		
169	KNR 2-18 0613/03 Studnie rozprężne w gotowym wykopie z kręgów żelbetonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m	szt	3,000		
170	KNR 2-18 0613/04 Studnie rozprężne z kręgów żelbetonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = -2	[0.5 m] stud.	3,000		
171	KNR 4 1513/05 Izolacje pionowych powierzchni murowanych i betonowych powłoką emulsji lub roztworu asfaltowego - gruntowanie pierwszej warstwy	m2	208,858		
172	KNR 4 1513/06 Izolacje pionowych powierzchni murowanych i betonowych powłoką z lepiku asfaltowego - każda następna warstwa	m2	208,858		
173	KNR 2-19w 0306/02 Rury ochronne (osłonowe) dwudzielne AROT	m	15,000		
174	KNR 2-18w 0706/01 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.	32,000		
175	KNR 2-18w 0706/02 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm	odc.-prób a	23,000		
	9 Roboty elektryczne - zagrodowe przepompownie ścieków - ETAP II				
176	KNR 5 1207/05 Wykucie bruzd dla rur RKLGI8, RS22 w cegle - przewody kabelkowe p/t	m	140,000		
177	KNR 5 0103/06 Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	39,000		

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
178	KNNR 5 0103/05 Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	27,000		
179	KNNR 5 0701/02 Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	24,000		
180	KNNR 5-10 0301/01 Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	150,000		
181	KNNR 5 0205/01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	7,000		
182	KNNR 5 0205/02 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	14,000		
183	KNNR 5 0205/02 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	42,000		
184	KNNR 5 0205/01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	7,000		
185	KNNR 5 0713/01 Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	7,000		
186	KNNR 5 0203/02 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur	m	32,000		
187	KNNR 5 0707/01 Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	18,000		
188	KNNR 5 0707/01 Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	57,000		
189	KNNR 5 1208/02 Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	140,000		
190	KNNR 5 1208/05 Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,400		
191	KNNR 3 0605/05 Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przetarciem tynków	m2	70,000		
192	KNNR 5 0702/02 Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	18,000		
193	KNNR 2-01 0505/01 Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m2	60,000		
194	KNNR 5 0205/01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	79,000		
195	KNNR 5 0201/03 Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm2 wciągane do rur	m	27,000		
196	KNNR 5 1209/05 Przebijanie otworów o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	34,000		
197	KNNR 5 0404/01 Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - rozbudowa tablicy głównej w budynku (zasilanie jednofazowe)	szt.	2,000		
198	KNNR 5 0404/01 Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - rozbudowa tablicy głównej w budynku (zasilanie trójfazowe)	szt.	10,000		
199	KNNR 5 0605/02 Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m	48,000		
200	KNNR 5 0605/08 Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m	144,000		
201	KNNR 5 0602/02 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m	24,000		
202	KNNR 6 0802/05 Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm ręcznie	m2	14,000		
203	KNNR 6 0109/02 Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m2	14,000		
204	KNNR 5 1302/02 Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.	1,000		
205	KNNR 5 1302/04 Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	3,000		
206	KNNR 5 1304/01 Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	12,000		
207	KNNR 5 1304/05 Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	12,000		
208	KNNR 5 1303/01 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1,000		
209	KNNR 5 1303/03 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	7,000		
10 Roboty elektryczne - Przepompownia strefowa nr 2 - ETAP II					
210	KNNR 5-10w 0316/02 Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m3	1,920		
211	KNNR 5-10w 0301/01 Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	12,000		
212	KNNR 5-10w 0103/01 Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych	m	4,000		
213	KNNR 5-10w 0103/01 Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych	m	2,000		
214	E 0510 4400/01 Układanie kabli energetycznych o masie do 0.5 kg wciąganych bezpośrednio do słupa na słupach betonowych - wprowadzenie kabla do słupa i TP2	m	3,000		
215	E 0510 4400/01 Układanie kabli energetycznych o masie do 0.5 kg wciąganych bezpośrednio do słupa na słupach betonowych - wprowadzenie do złącza i TP2	m	3,000		
216	KNNR 5-10w 0314/02 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m3	1,440		
217	KNNR 2-01 0505/01 Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m2	4,800		
218	KNNR 5 1007/02 Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	kpl.	1,000		
219	KNNR 5 1006/01 Tablica bezpiecznikowa wnękowa	szt.	1,000		
220	KNNR 5 0407/01 Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach (analogia - montaż w tabliczce bezpiecznikowej słupowej)	szt.	1,000		
221	KNNR 5 1003/02 Montaż przewodów do oprav oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.prze w.	1,000		
222	KNNR 5 1004/01 Montaż oprav oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.	1,000		

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
223	KNNR 5 0605/02 Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m	4,000		
224	KNNR 5 0605/08 Mechaniczne pogrążanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m	12,000		
11 Roboty elektryczne - Przepompownia strefowa nr 3 - ETAP II					
225	KNR 5-10w 0316/02 Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m3	1,920		
226	KNR 5-10w 0301/01 Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	12,000		
227	KNR 5-10w 0103/02 Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych	m	4,000		
228	KNR 5-10w 0103/01 Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych	m	2,000		
229	E 0510 4400/01 Układanie kabli energetycznych o masie do 0.5 kg wciąganych bezpośrednio do słupa na słupach betonowych - wprowadzenie kabla do słupa i TP3	m	3,000		
230	E 0510 4400/02 Układanie kabli energetycznych o masie do 1 kg wciąganych bezpośrednio do słupa na słupach betonowych - wprowadzenie kabla do złącza i TP3	m	3,000		
231	KNR 5-10w 0314/02 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m3	1,440		
232	KNR 2-01 0505/01 Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m2	4,800		
233	KNNR 5 1007/02 Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	kpl.	1,000		
234	KNNR 5 1006/01 Tablica bezpiecznikowa węgkowa	szt.	1,000		
235	KNNR 5 0407/01 Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach (analogia - montaż w tabliczce bezpiecznikowej słupowej)	szt.	1,000		
236	KNNR 5 1003/02 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.prze w.	1,000		
237	KNNR 5 1004/01 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.	1,000		
238	KNNR 5 0605/02 Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m	4,000		
239	KNNR 5 0605/08 Mechaniczne pogrążanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m	12,000		
240	KNNR 5 1302/02 Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.	1,000		
241	KNNR 5 1302/04 Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	1,000		
242	KNNR 5 1304/01 Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000		
243	KNNR 5 1304/05 Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1,000		
244	KNNR 5 1304/06 Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	2,000		
	Razem				
	Podatek VAT				
	Ogółem kosztorys				