

KOSZTORYS OFERTOWY NR 1 (ślepy)

Koszty kwalifikowalne

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Uporządkowanie gospodarki wodnej w Gminie Iłowa poprzez budowę wodociągu w sołectwie Czerna
ADRES INWESTYCJI : Wieś Czerna , gm. Iłowa
INWESTOR : Gmina Iłowa
ADRES INWESTORA : ul. Żeromskiego 27 68-120 Iłowa
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
DATA OPRACOWANIA :

Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie R [KpR] % R
Zysk [Z] % R+KpR(R), S
VAT [V] % $\Sigma(R+KpR(R)+Z(R), M, S+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Podatek VAT : zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

Data opracowania

.....

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.1	1 - 14	Rozbiórka nawierzchni drogowych						
1.2	15 - 18	Odwodnienie wykopów						
1.3	19 - 101	Roboty ziemne						
1.4	102 - 192	Roboty montażowe siec wodociagowa do granicy działki						
1.5	193 - 212	Naprawa nawierzchni drogowych						
1	1 - 212	SIEĆ WODOCIĄGOWA						
		RAZEM netto						
		VAT						
		Razem brutto						
Ogółem wartość kosztorysowa robót								
W tym:								
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								
Podatek VAT								

Słownie:

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Budowa wodociągu w Sołectwie Czerna						
1		SIEĆ WODOCIĄGOWA				
1.1		Rozbiórka nawierzchni drogowych				
1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 5 cm	m	510.00		
d.1. 1						
2	KNR AT-03 0101-05	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych - dodatek za każdy 1 cm dopłata za 3 cm grub.	m	1530.00		
d.1. 1						
3	KNR AT-03 0101-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych na gł. 5 cm	m	110.00		
d.1. 1						
4	KNR AT-03 0101-05	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych - dodatek za każdy 1 cm < dopłata za dodatkowe 10 cm grub. cięcie naw. betonowej >	m	1100.00		
d.1. 1						
5	KNNR 6 0802- 04 analogia	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr.8 cm mechanicznie	m ²	750.00		
d.1. 1						
6	KNNR 6 0802- 06	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m ²	50.00		
d.1. 1						
7	KNNR 6 0803- 01 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki POLBRUKU na podsypce piaskowej	m ²	160.00		
d.1. 1						
8	KNNR 6 0803- 02	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nie-regularnej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	375.00		
d.1. 1						
9	KNNR 6 0805- 08	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	30.00		
d.1. 1						
10	KNNR 6 0806- 02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	20.00		
d.1. 1						
11	KNNR 6 0806- 08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	10.00		
d.1. 1						
12	KNR 2-31 0804- 01 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm < rozebranie podbudowy z tłucznia pod naw. betonową >	m ²	50.00		
d.1. 1						
13	KNR 4-01 0108- 11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³	37.50		
d.1. 1						
14	KNR 4-01 0108- 12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km - dopłata za 7 km.	m ³	262.50		
d.1. 1						

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2		Odwodnienie wykopów				
15 d.1. 2	KNNR 1 0605-07-00	Igłofiltry o średnicy do 50 mm, montowane w rurze obsadowej, z obsypką, do głębokości: 4,0 m < wspomaganie odwodnienia powierzchniowego igłofiltrami - przyjęto rozstaw igieł co 1,0m (ewentualną zmianę/korektę ilości igieł rozliczyć kosztorysem powykonawczym) >	szt	200.00		
16 d.1. 2	KNNR 1 0605-08-00	Igłofiltry o średnicy do 50 mm, montowane w rurze obsadowej, z obsypką, do głębokości: 6,0 m < wspomaganie odwodnienia powierzchniowego igłofiltrami - przyjęto rozstaw igieł co 1,0m (ewentualną zmianę/korektę ilości igieł rozliczyć kosztorysem powykonawczym) >	szt	70.00		
17 d.1. 2	KNNR 11 0703-01	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 50-65 mm	m	1540.00		
18 d.1. 2	KNNR 1 0614-01 analogia	Rurociągi PE kołnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 80 mm. / wsp. do R 0,5 /	m	1550.00		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.3		Roboty ziemne				
19 d.1. 3	KNR 2-01 0125-03	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przewozem taczkami ,wyładowaniem przy granicy robót : humus bez darni	m ²	650.10		
20 d.1. 3	KNR 2-01 0125-04	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami , wyładowaniem przy granicy robót : humus z darnią	m ²	1054.50		
21 d.1. 3	KNR 2-01 0125-07	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) bez darni z przewozem taczkami - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy z przewozem taczkami i wyładowaniem przy granicy robót : humus bez darni < dopłata za dodatkowe 25 cm gr. ziemi urodzajnej >	m ²	4560.00		
22 d.1. 3	KNR 2-01 0125-08	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przewozem taczkami - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy z przewozem taczkami i wyładowaniem przy granicy robót : humus z darnią < dopłata za dodatkowe 25 cm gr. ziemi urodzajnej >	m ²	5272.50		
23 d.1. 3	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	4588.50		
24 d.1. 3	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości < dopłata za dodatkowe 25 cm grub. ziemi urodzajnej >	m ²	22942.50		
25 d.1. 3	KNNR 1 0204-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności chwytaka koparki: 0,25 m ³ /grunt kat. I-II i samochód 5-10 t/ < wykop w wodzie gruntowej o poziomie lustra wody do 0,50 m [R i S(koparki) = 1,10] i wywiezienie urobku po obj. podsypki filtracyjnej i obsypki >	m ³	150.27		
26 d.1. 3	KNNR 1 0204-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności chwytaka koparki: 0,25 m ³ /grunt kat. III i samochód 5-10 t/ < wykop w wodzie gruntowej o poziomie lustra wody do 0,50m [R i S(koparki) = 1,10] i wywiezienie urobku po obj. podsypki filtracyjnej i obsypki >	m ³	64.40		
27 d.1. 3	KNNR 1 0204-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. < wykop w wodzie gruntowej o poziomie lustra wody ponad 0,50m do 1,50m [R i S(koparki) = 1,25] i wywiezienie urobku po obj. podsypki filtracyjnej , obj. obsypki oraz obj. komór zasuw >	m ³	46.48		
28 d.1. 3	KNNR 1 0204-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności chwytaka koparki: 0,25 m ³ /grunt kat. III i samochód 5-10 t/ < wykop w wodzie gruntowej o poziomie lustra wody ponad 0,50m do 1,50m [R i S(koparki) = 1,25] i wywiezienie urobku po obj. podsypki filtracyjnej , obj. obsypki oraz obj. komór zasuw >	m ³	19.92		
29 d.1. 3	KNNR 1 0204-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. < wykop w wodzie gruntowej o poziomie lustra wody ponad 1,50m do 3,0 m [R i S(koparki) = 1,35] i wywiezienie urobku po obj. podsypki filtracyjnej , oraz obj. komór zasuw >	m ³	6.71		
30 d.1. 3	KNNR 1 0204-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności chwytaka koparki: 0,25 m ³ /grunt kat. III i samochód 5-10 t/ < wykop w wodzie gruntowej o poziomie lustra wody ponad 0,50m do 1,50m [R i S(koparki) = 1,35] i wywiezienie urobku po obj. podsypki filtracyjnej , oraz obj. komór zasuw >	m ³	2.88		
31 d.1. 3	KNNR 1 0204-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.< wykop w wodzie gruntowej o poziomie lustra wody ponad 1,5 m do 3,0 m w wykopie o gł. ponad 4,0 R i S (koparki) =1,35*1,20=1,62 i wywiezienie urobku po objętości komór zasuw >	m ³	3.90		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
32 d.1. 3	KNNR 1 0204-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. < wykop w wodzie gruntowej o poziomie lustra wody ponad 1,5 m do 3,0 m w wykopie o gł. ponad 4,0 R i S (koparki) =1,35*1,20=1,62 i wywiezienie urobku po objętości komór zasuw >	m ³	1.67		
33 d.1. 3	KNNR 1 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0, 60 m3 - grunt kat. I-II, samochód 5-10 t < wykop do głęb. 1,0m p.p.t. i wywiezienie urobku pozostałego po studzience wodomierzowej , stacji podnoszenia ciśnienia SPC i po komorach zasuw >	m ³	14.39		
34 d.1. 3	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0, 60 m3 - grunt kat. III-IV, samochód 5-10 t < wykop do głęb. 1,0m p.p.t. i wywiezienie urobku pozostałego po studzience wodomierzowej ,stacji podnoszenia SPC i po komorach zasuw >	m ³	6.17		
35 d.1. 3	KNNR 1 0204-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności chwytaka koparki: 0,25 m3 - grunt kat. I-II, samochód 5-10 t < wykop poniżej 1,0m p.t. i wywiezienie urobku po objęt. wymianianego gruntu na podsypki i obsypki oraz dodatkowej wymiany gruntu (poza podsypką i obsypką) , po objętości studzienki wodomierzowej,SPC i komór zasuw , pomniejszone o wykopy wykonane poniżej lustra wody >	m ³	381.07		
36 d.1. 3	KNNR 1 0204-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności chwytaka koparki: 0,25 m3 - grunt kat. III, samochód 5-10 t < wykop poniżej 1,0m p.t. i wywiezienie urobku po objęt. wymianianego gruntu na podsypki i obsypki oraz dodatkowej wymiany gruntu (poza podsypką i obsypką) , po objętości studzienki wodomierzowej ,SPC i komór zasuw , pomniejszone o wykopy wykonane poniżej lustra wody >	m ³	163.32		
37 d.1. 3	KNNR 1 0204-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności chwytaka koparki: 0,25 m3 - grunt kat. I-II, samochód 5-10 t < wykop poniżej 1,0m p.t.dla wykopów głębszych niż 4,0 m(R i S) koparka wsp.1,2) i wywiezienie urobku po objęt. i komór zasuw , pomniejszone o wykopy wykonane poniżej lustra wody >	m ³	0.78		
38 d.1. 3	KNNR 1 0204-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności chwytaka koparki: 0,25 m3 - grunt kat. III, samochód 5-10 t < wykop poniżej 1,0m p.t.dla wykopów gł. do 4,0 m [R i S(koparka wsp.1,2)] i wywiezienie urobku po objęt. wymianianego gruntu na podsypki i obsypki oraz dodatkowej wymiany gruntu (poza podsypką i obsypką) , po objętości komór i zasuw , pomniejszone o wykopy wykonane poniżej lustra wody >	m ³	0.33		
39 d.1. 3	KNNR 1 0301-01	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem urobku na odl.do 1 km samochodem samowyład. do 5 t /kat. I-II/ < wykop w gruncie nawodnionym [RiS=1,10] i wywiezienie urobku po objęt. wymianianego gruntu na podsypki i obsypki >	m ³	143.09		
40 d.1. 3	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem urobku na odl.do 1 km samochodem samowyład. do 5 t /kat. III/ < wykop w gruncie nawodnionym [RiS=1,10] i wywiezienie urobku po objęt. wymianianego gruntu na podsypki i obsypki >	m ³	61.32		
41 d.1. 3	KNNR 1 0302-01	Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II) < wykop w gruncie nawodnionym [RiS transport wsp. 1,15] i wywiezienie urobku po objętości komór zasuw >	m ³	4.76		
42 d.1. 3	KNNR 1 0302-02	Wykopy z załadunkiem urobku przenośnikami i transportem na odl. 1 km samochodem samowyład. do 5 t /kat. I-II/ < wykop w gruncie nawodnionym [RiS(transport) =1,15] i wywiezienie urobku po objęt. komór zasuw >	m ³	2.04		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
43 d.1. 3	KNNR 1 0301-01	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem urobku na odl.do 1 km samochodem samowład. do 5 t /kat. I-II/ < wykop w gruncie nawodnionym [RiS=1,10] i wywiezienie urobku po objęt. wymienianego gruntu na podsypki i obsypki oraz dodatkowej wymiany gruntu (poza podsypkami i obsypkami) i po objętości studzienki wodomierzowej, SPC i komór zasuw , pomniejszone o wykopy w gruncie nawodnionym>>	m ³	105.50		
44 d.1. 3	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem urobku na odległość do 1 km samochodem samowładowniczym do 5 t, w gruncie: kat. III < wykop w gruncie normalnej wilgotności i wywiezienie urobku po objęt. podbudowy pod naw. drog. , po objęt. wymienianego gruntu na podsypki i obsypki oraz dodatkowej wymiany gruntu na podsypki i obsypki oraz dodatkowej wymiany gruntu (poza podsypkami i obsypką) po objętości studzienki wodomierzowej ;SPC i komór zasuw , pomniejszone o wykopy w gruncie nawodnionym >	m ³	45.21		
45 d.1. 3	KNNR 1 0302-01	Wykopy poniżej 3,0 m od średniej rzędnej terenu z załadunkiem urobku przenośnikami i transportem na odległość 1 km samochodem samowładowniczym do 5 t, w gruncie: kat. III < wykop w gruncie normalnej wilgotności i wywiezienie urobku po objęt. komór zasuw , pomniejszone o wykopy w gruncie nawodnionym>	m ³	5.33		
46 d.1. 3	KNNR 1 0302-02	Wykopy poniżej 3,0 m od średniej rzędnej terenu z załadunkiem urobku przenośnikami i transportem na odległość 1 km samochodem samowładowniczym do 5 t, w gruncie: kat. III < wykop w gruncie normalnej wilgotności i wywiezienie urobku po objęt. komór zasuw , pomniejszone o wykopy w gruncie nawodnionym>	m ³	2.28		
47 d.1. 3	KNNR 1 0208-02	Dopłata za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat.I-IV, samochodami samowładowniczymi: do 5 t < dopłata za dodatkowy 1km transportu wywożonego na stałe urobku wydobywanego ręcznie >	m ³	369.53		
48 d.1. 3	KNNR 1 0208-02	Dopłata za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat.I-IV, samochodami samowładowniczymi: 5-10 t < dopłata za dodatkowy 1km transportu wywożonego na stałe urobku wydobywanego mechanicznie >	m ³	861.50		
49 d.1. 3	KNNR 1 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.< wykop do gł. 1,0 m p.p.t. i wywiezienie (ze względu na brak miejsca na składowanie) urobku na czas trwania robót -przyjęto 10 % objętości wykopów na odkład >	m ³	498.02		
50 d.1. 3	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.< wykop do gł. 1,0 m p.p.t. i wywiezienie (ze względu na brak miejsca na składowanie) urobku na czas trwania robót -przyjęto 10 % objętości wykopów na odkład >	m ³	213.44		
51 d.1. 3	KNNR 1 0204-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.< wykop w wodzie gruntowej o poziomie lustra wody ponad 1,5-3,0 m (RiS koparki =1,35)i wywiezienie (ze względu na brak miejsca na składowanie) urobku na czas trwania robót - przyjęto 10 % objętości wykopów na odkład >	m ³	0.50		
52 d.1. 3	KNNR 1 0204-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.< wykop w wodzie gruntowej o poziomie lustra wody ponad 1,5-3,0 m (RiS koparki =1,35)i wywiezienie (ze względu na brak miejsca na składowanie) urobku na czas trwania robót - przyjęto 10 % objętości wykopów na odkład >	m ³	0.21		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
53 d.1. 3	KNNR 1 0204-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.< wykop w wodzie gruntowej o poziomie lustra wody ponad 1,5-3,0 m (RiS koparki =1, 20)i wywiezienie (ze względu na brak miejsca na składowanie) urobku na czas trwania robót - przyjęto 10 % objętości wykopów na odkład >	m ³	0.13		
54 d.1. 3	KNNR 1 0204-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.< wykop o gł. ponad 4,0 m (RiS) (koparki)=1,2 w gruncie o normalnej wilgotności i wywiezienie (ze względu na brak miejsca na składowanie) urobku na czas trwania robót - przyjęto 10% objętości wykopów na odkład .>	m ³	0.06		
55 d.1. 3	KNNR 1 0301-01	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II) samochodem samowyładowczym do 5 t , w gruncie kat. I-II < wykop w grncie normalnej wilgotności i wywiezienie (ze względu na brak miejsca na składowanie) urobku na czas trwania robót - przyjęto 10 % objętości wykopów na odkład , pomniejszono o wywóz urobku na stałe i o wykopyI-II	m ³	65.31		
56 d.1. 3	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) < wykop w gruncie o normalnej wilgotności i wywiezienie (ze względu na brak miejsca do składowania urobku na czas trwania robót - przyjęto 10 % objętości wykopów na odkład , pomniejszone o wywóz urobku na stałe i o wykopy w gruncie nawodnionym >	m ³	27.99		
57 d.1. 3	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m ³	3059.50		
58 d.1. 3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³	951.70		
59 d.1. 3	201-0220-01-00	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami chwytakowymi o pojemności chwytaka 0,25 m3, w gruncie kategorii: I-II < wykop poniżej lustra wody , przy głęb. wody do 0,50m [S=1,10] , pomniejszone o wykopy z wywozem urobku >	m ³	23.04		
60 d.1. 3	201-0220-02-00	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami chwytakowymi o pojemności chwytaka 0,25 m3, w gruncie kategorii: III < wykop poniżej lustra wody , przy głęb. wody do 0,50m [S=1,10] , pomniejszone o wykopy z wywozem urobku >	m ³	9.87		
61 d.1. 3	201-0220-01-00	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami chwytakowymi o pojemności chwytaka 0,25 m3, w gruncie kategorii: I-II < wykop poniżej lustra wody , przy głęb. wody ponad 0,50 do 1,50m [S=1,25] , pomniejszone o wykopy z wywozem urobku >	m ³	82.40		
62 d.1. 3	201-0220-02-00	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami chwytakowymi o pojemności chwytaka 0,25 m3, w gruncie kategorii: III < wykop poniżej lustra wody , przy głęb. wody ponad 0,50 do 1,50m [S=1,25] , pomniejszone o wykopy z wywozem urobku >	m ³	35.31		
63 d.1. 3	201-0220-01-00	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami chwytakowymi o pojemności chwytaka 0,25 m3, w gruncie kategorii: I-II < wykop poniżej lustra wody , przy głęb. wody ponad1,5 do 3,0 m [S=1,35] , pomniejszone o wykopy z wywozem urobku >	m ³	42.28		
64 d.1. 3	201-0220-02-00	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami chwytakowymi o pojemności chwytaka 0,25 m3, w gruncie kategorii: III < wykop poniżej lustra wody , przy głęb. wody ponad 1,5 do 3,0 m [S=1,35] , pomniejszone o wykopy z wywozem urobku >	m ³	18.12		
65 d.1. 3	201-0220-01-00	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami chwytakowymi o pojemności chwytaka 0,25 m3, w gruncie kategorii: I-II < wykop poniżej lustra wody , przy głęb. wody ponad 1,5 do 3,0 m i gł do 4,0 m [S= 1,35*1,20=1,62], pomniejszone o wykopy z wywozem urobku >	m ³	39.17		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
66 d.1. 3	201-0220-02-00	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami chwytakowymi o pojemności chwytaka 0,25 m ³ , w gruncie kategorii: III < wykop poniżej lustra wody , przy głęb. wody ponad 1,5 do 3,0 m i gł do 4,0 m [S= 1,35*1,20=1,62], pomniejszone o wykopy z wywozem urobku >	m ³	16.79		
67 d.1. 3	KNNR 1 0307-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II < pomniejszone o wykopy z wywozem urobku >	m ³	917.22		
68 d.1. 3	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV < pomniejszone o wykopy z wywozem urobku >	m ³	393.09		
69 d.1. 3	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II < wykopy w gruncie nawodnionym [R=160+60/160=1,375] pomniejszone o wykopy z wywozem urobku >	m ³	36.74		
70 d.1. 3	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV < wykopy w gruncie nawodnionym [R=300+55/300=1,183] pomniejszone o wykopy z wywozem urobku >	m ³	15.75		
71 d.1. 3	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II < wykopy w gruncie normalnej wilgotności , pomniejszone o wykopy z wywozem urobku i wykopy na odkład w gruncie nawodnionym >	m ³	1623.72		
72 d.1. 3	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV < wykopy w gruncie normalnej wilgotności , pomniejszone o wykopy z wywozem urobku i wykopy na odkład w gruncie nawodnionym >	m ³	695.88		
73 d.1. 3	KNNR 1 0308-03	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II < wykopy dla komór przewiertowych w gruncie nawodnionym [R=(215+60)/215=1,279]>	m ³	3.98		
74 d.1. 3	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV < wykopy dla komór przewiertowych w gruncie nawodnionym [R=(380+55)/380=1,145]>	m ³	1.71		
75 d.1. 3	KNNR 1 0308-05	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II < wykopy dla komór przewiertowych w gruncie nawodnionym [R=(340+60)/340=1,176]> , pomniejszone o ob. komór zasuw >	m ³	38.19		
76 d.1. 3	KNNR 1 0308-06	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV < wykopy dla komór przewiertowych w gruncie nawodnionym [R=(475+55)/475=1,116] , pomniejszone o ob. komór zasuw >	m ³	16.37		
77 d.1. 3	KNNR 1 0308-03	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II < wykopy w gruncie normalnej wilgotności , pomniejszone o wykopy z wywozem urobku >	m ³	54.50		
78 d.1. 3	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV < wykopy w gruncie normalnej wilgotności , pomniejszone o wykopy z wywozem urobku >	m ³	23.36		
79 d.1. 3	KNNR 1 0308-05	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II < wykopy w gruncie normalnej wilgotności , pomniejszone o wykopy z wywozem urobku >	m ³	36.66		
80 d.1. 3	KNNR 1 0308-06	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV < wykopy w gruncie normalnej wilgotności , pomniejszone o wykopy z wywozem urobku >	m ³	15.71		
81 d.1. 3	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV < w gruncie nawodnionym>	m ²	1420.91		
82 d.1. 3	KNNR 1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m ²	30733.30		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
83 d.1. 3	KNNR 1 0314-01	Umocnienie ścian wykopów o szer.do 1.0 m i głęb.do 3.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic / brak stałego źródła energii /	m ²	172.00		
84 d.1. 3	KNNR 1 0314-02	Umocnienie ścian wykopów o szer.do 1.0 m i głęb.do 6.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic / brak stałego źródła energii / umocnienia komór przewiertowych /	m ²	172.00		
85 d.1. 3	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką / umocnienia ścian wykopów pod studzienkę wodomierzową , SPC i komory zasuw /	m ²	151.10		
86 d.1. 3	KNNR 1 0315-05	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²	205.20		
87 d.1. 3	KNNR 1 0315-05	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł.ponad 3,0 m do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką / umocnienia ścian wykopów pod komory zasuw/	m ²	247.71		
88 d.1. 3	KNNR 4 1411-01 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm < podsypka zwykła (z piasku) pod rurociągi >	m ³	698.44		
89 d.1. 3	KNNR 11 0501-05 analogia	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych o gr 20 cm na rurociągi	m ³	1396.87		
90 d.1. 3	kalk. własna	Zakup piasku na zasypanie wykopów / wymiana gruntu /	m ³	347.54		
91 d.1. 3	KNNR 1 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. < załadowanie na miejsce zasypki wykopów urobku wywożoneo na czas robót >	m ³	805.66		
92 d.1. 3	KNNR 1 0214-04	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rownów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II < zasypanie wykopów w drogach głównych (do gł. 1,0 mp.p.t.) z zagęszczeniem gruntu do wskaźnika 0,96 [wsp. do R i S =1,05]>	m ³	1947.33		
93 d.1. 3	KNNR 1 0214-04	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rownów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II< zasypanier wykopów pozostałych , pomniejszone o objętości obsypok , objętości studzienki wodomierzowej , SPC i komór zasuw , zasypki montażowej uwzględnionej przy montażu rurociągów oraz o objętości zasypki wykopów z zagęszczeniem do współczynnika 1,05 >	m ³	6790.18		
94 d.1. 3	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III< zasypanie wykopów w drogach głównych / do gł. 1,0 m z zagęszczeniem do wskaźnika 0,96 wsp. do R 1,05	m ³	208.71		
95 d.1. 3	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III< zasypanie wykopów w drogach głównych do gl. 1,0 m p.pt z zagęszczeniem gruntu do wskaźnika 0,96 /wsp. do R 1,05 /	m ³	625.86		
96 d.1. 3	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III< zasypanie wykopów pozostałych , pomniejszone o objętości podsypok i obsypok ,objętości zasypki montażowej uwzględnionej przy montażu rurociągów oraz objętości zasypki wykopów z zagęszczeniem do współ. 1,05 >	m ³	1047.35		
97 d.1. 3	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III< zasypanie wykopów pomniejszone o objętość podsypok i obsypok , objętości zasypki montażowej uwzględnionej przy montażu rurociągów oraz objętości zasypki wykopów z zagęszczeniem do współczynnika 1,05>	m ³	1782.08		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
98 d.1. 3	KNNR 1 0319-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-II< zasypanie wykopów pod studzienkę wodomierzową , SPC i komory zasuw oraz komory przewiertowe >	m ³	93.64		
99 d.1. 3	KNNR 1 0319-05	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-II< zasypanie wykopów pod komory zasuw i komory przewiertowe >	m ³	120.40		
100 d.1. 3	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m ³	786.60		
101 d.1. 3	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m ³	1835.40		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.4		Roboty montażowe sieć wodociągowa do granicy działki				
102 d.1.4	KNNR 4 1413-05	Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1500 mm < studnia wodomierzowa z kręgów żelbetonowych wys. 1000m (wg wykazu elementów w części rysunkowej) , z płytą fundamentową z betonu B 20 i z izolacją zewn. ścian studni abizolem A+P - analogia >	stud.	1.00		
103 d.1.4	KNNR 4 1413-06	Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1500 mm - za każde 0,5 m różnicy głębokości < tylko R i S (bez uwzględniania materiałów , których właściwe ilości ujęto w pozycji powyżej) - analogia >	[0.5 m] stud.	-1.00		
104 d.1.4	KNNR 4 1413-01	Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm < Analogia - komory zasuw z kręgów żelbetonowych (kręgi dolne z dnem) , z fundamentem z betonu B 10 , z izolacją zewn. ścian studni abizolem A+P >	stud.	12.00		
105 d.1.4	KNNR 4 1413-01	Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm - za każde 0,5 m różnicy głębokości < tylko R i S (bez uwzględniania materiałów , których właściwe ilości ujęto w pozycji powyżej) - analogia >	stud.	15.00		
106 d.1.4	KNNR 4 1410-04	Podłoża betonowe o grubości 20 cm < wykonanie płyty fundamentowej o śr. 2500 mm pod stację podnoszenia ciśnienia SPC - z betonou B 10.	m ³	0.98		
107 d.1.4	KNR 2-22 0310-02	Elementy żelbetonowych zbiorników cylindrycznych - kręgi o śr. 180-250 cm< posadowienie żelbetowego kręgu z dnem o śr. 2000 mm i wys. 2500 mm , na gotowym fundamencie z wazem zeliwnym fi 600 mm j.w - jako obudowa SPC >	elem.	1.00		
108 d.1.4	KNR 4-01 0208-02	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm - przejście przez ściany studni wodomierzowej ,komór zasuw i SPC	szt.	28.00		
109 d.1.4	KNNR 4 1430-01	Różne elementy drobnowymiarowe o objętości do 1,5 m3 z betonu B 20 < podpory pod uzbrojenie w studzience wodomierzowej iw komorach zasuw oraz fundamnt pod zestaw hydroforowy	m ³	0.23		
110 d.1.4	analiza indywidualna	Zakup zestawu hydroforowego np. GRUNDFOSS HYDRO 2000 ME z dwoma pompami typ CRE 15-7 z silnikiem elektrycznym o mocy 5,5 kW każdy lub inny o podobnych parametrach	kpl.	1.00		
111 d.1.4	KNR 7-07 0101-04	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.3 t < posadowienie zestawu hydroforowego na fundamencie w SPC >	kpl.	1.00		
112 d.1.4	KNR 2-22 0310-04 analogia	Elementy żelbetonowych zbiorników cylindrycznych - płyty górne o śr. 180-250 cm < posadowienie pokrywy żelbetowej o śr. 2300 mm i grub. 200 mm (nośn. 40 t) na zbiorniku SPC	elem.	1.00		
113 d.1.4	KNR-W 2-18 0529-02	Osadzenie wazów zeliwnych o ciężarze 60-130 kg w studzienkach i komorach < osadzenie wazu D 40 (40 t) o śr. 600 mm na płycie pokrywowej SPC >	szt	1.00		
114 d.1.4	KNR-W 2-18 0529-04	Osadzenie stopni płaskich lub skrzynkowych w studzienkach i komorach < osadzenie stopni złączowych w obudowie SPC >	szt	9.00		
115 d.1.4	KNNR 4 1511-01	Izolacje z materiałów rolowych powierzchni betonowych poziomych - pierwsza warstwa	m ²	4.91		
116 d.1.4	KNNR 4 1511-02	Izolacje z materiałów rolowych powierzchni betonowych poziomych - każda następna warstwa	m ²	4.91		
117 d.1.4	KNNR 4 1511-03	Izolacje z materiałów rolowych powierzchni betonowych pionowych - pierwsza warstwa izolacja ścian studni wodomierzowej i SPC , z papy termozrzewalnej /	m ²	15.02		
118 d.1.4	KNNR 4 1511-04	Izolacje z materiałów rolowych powierzchni betonowych pionowych - każda następna warstwa jw.	m ²	15.02		
119 d.1.4	KNNR 4 1513-01	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - pierwsza warstwa < izolacja ścian studni wodomierzowej i SPC, abizolem A >	m ²	15.02		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
120 d.1. 4	KNNR 4 1513-03	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno ABIZOLEM P - pierwsza warstwa < izolacja ścian studni wodomierzowej >	m ²	15.02		
121 d.1. 4	KNNR 2-02 0617-06	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych kitem < izolacja styków kręgów z płytą fundamentową studzienki wodomierzowej >	m	5.97		
122 d.1. 4	KNNR 2 1401-05 analogia	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania : lateksową białą < malowanie (wybialkowanie wewnętrznych powierzchni studzienki wodomierzowej i SPC >	m ²	34.93		
123 d.1. 4	KNNR 4 0141-01 analogia	Wodomierze śrubowe o śr. nominalnej 50 mm < wodomierz śrubowy MP 50 w studni wodomierzowej wraz z króćcami dwukołnierзовymi np. HAWLE nr 530 fi 50 mm l= 150 mm szt.1 i fi 50 mm l= 500 mm szt.1	kpl.	1.00		
124 d.1. 4	KNNR 4 1106-01	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierżowe bez obudowy o śr.50 mm montowane w komorach < zawór (w studz. wodom.) zwrotny kołnierż. HAWLE nr 9900 , z zamianą kształtek przewidzianych w katalogu na : trójnik HAWLE nr 510 50x50mm (1szt) i króciec dwukołn. HAWLE nr 530 50x500mm (1szt) - analogia >	kpl.	1.00		
125 d.1. 4	KNNR 4 1106-01	Ustawienie i uszczelnienie folią aluminiową zasuw żeliwnych klinowych owalnych kołnierżowych bez obudowy, montowanych w komorach sprzętem ręcznym - średnica zasuwki: 50 mm < zasuwka (w studz. wodom.) kołnierż. HAWLE nr 4000E2 , z zamianą kształtek przewidzianych w katalogu na : zwężkę dwukołn. HAWLE nr 8550 - 80x50mm (1szt/1 zasuwę) - analogia >	kpl.	2.00		
126 d.1. 4	KNNR 4 1106-03	Ustawienie i uszczelnienie folią aluminiową zasuw żeliwnych klinowych owalnych kołnierżowych bez obudowy, montowanych w komorach sprzętem ręcznym - średnica zasuwki: 100 mm < zasuwka (w komorze zasuw) kołnierż. HAWLE nr 4000E2 , z zamianą kształtek przewidzianych w katalogu na : połączenie kołn. do rur PVC i PE , HAWLE nr 0400 S2000 - 100/110mm (2szt/1 zasuwę) - analogia >	kpl.	10.00		
127 d.1. 4	KNNR 4 1106-04	Ustawienie i uszczelnienie folią aluminiową zasuw żeliwnych klinowych owalnych kołnierżowych bez obudowy, montowanych w komorach sprzętem ręcznym - średnica zasuwki: 150 mm < zasuwka (w komorze zasuw) kołnierż. HAWLE nr 4000E2 , z zamianą kształtek przewidzianych w katalogu na : połączenie kołn. do rur PVC i PE , HAWLE nr 0400 S2000 - 150/160mm (2szt/1 zasuwę) - analogia >	kpl.	2.00		
128 d.1. 4	KNNR 4 1111-06	Zasuwki kołnierżowe typu "E", z obudową, montowane na rurociągach PVC /PE/ - średnica zasuwki: 150 mm < zasuwka (przy SPC) kołnierż. HAWLE nr 4000E2 , z zamianą kształtek przewidzianych w katalogu na : zwężki dwukołn. HAWLE nr 8550 o śr. 150x80mm (1szt/1 zasuwę) , połączenie kołn. do rur PVC i PE , HAWLE nr 4041 E2 z zamianą kształtek przewidzianych w katalogu na zwężki dwukołn. HAWLE nr 8550 o śr. 150x80 mm (1 szt. na zasuwę) i ośr. 100 x 80 mm (1 szt. na zasuwę) wraz z obudową teleskopową (2,0 -2,5 m) np. Hawle nr 9510 E 2 i skrzynką teleskopową nr kat.2050 .Dopuszcza się zamianę na innego producenta o podobnych parametrach	kpl.	2.00		
129 d.1. 4	KNNR 4 1112-03	Zasuwki kołnierżowe typu "E", z obudową, montowane na rurociągach PVC /PE/ - średnica zasuwki: 150 mm < zasuwka (przy studz. wodom.) kołnierż. HAWLE nr 4000E2 , z zamianą kształtek przewidzianych w katalogu na : zwężki dwukołn. HAWLE nr 8550 o śr. 150x80mm (1szt/1 zasuwę) , połączenie kołn. do rur PE , HAWLE nr 0400 S2000 - 150/160mm (1szt/1 zasuwę) , wraz z obudową teleskop. (1,3-1,8m) HAWLE nr 9500E2 i skrzynką teleskop. HAWLE nr 2050 ,dopuszcza się zamianę na inne o podobnych parametrach.- analogia >	kpl.	2.00		
130 d.1. 4	KNNR 4 1014-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierżowe o śr. 80 mm< króciec dwukołn. do (SPC) np. Hawle nr 8500 o dł. 1000 mm lub innego producenta	szt	2.00		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
131 d.1. 4	KNR 2-02 1912-01	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt.do 25 kg < przejście szczelne np. INTEGRA typ PSR :w SPC o średnicy 250/89 mm - 2kpl oraz w studzience wodomierzowej o śr. 200/57 mm -2 kpl. oraz w komorach zasuw -o śr. 300/160 mm - 20 kpl. i o śr. 200/110 mm - 4 kpl.	szt.	28.00		
132 d.1. 4	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe / umocnienie terenu wokół wążów do studz. wodomierz. SPC i do komór zasuw /	m ³	24.18		
133 d.1. 4	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych SDR 11 , PN 10 o śr.zewnętrznej 50 mm - w wykopie umocnionym [Ri S)= 1,25]	m	251.50		
134 d.1. 4	KNNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych SDR 11 , PN 10 o śr.zewnętrznej 90 mm - w wykopie umocnionym [Ri S)= 1,25]	m	289.00		
135 d.1. 4	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm SDR 11 , PN 10	m	5927.00		
136 d.1. 4	KNNR 4 1009-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm SDR 11 , PN 10	m	1987.00		
137 d.1. 4	KNNR 11 0307-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych SDR 11 , PN 10 o śr. zewn. 32 mm- w wykopie umocnionym przy długości przyłącza do 15 m	m	576.00		
138 d.1. 4	KNNR 11 0307-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych SDR 11 , PN 10 o śr. zewn. 32 mm- w wykopie umocnionym przy długości przyłącza do 15 - 50 m	m	15.50		
139 d.1. 4	KNR-W 2-19 0303-03 analogia	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych < łuki elektrooporowe ką 45 -90 st. szt.100 + zaślepki fi 32 mm - szt.2/	szt.	174.00		
140 d.1. 4	KNR-W 2-19 0303-05 analogia	Połączenia rur z polietylenu o śr. 50 mm za pomocą kształtek elektrooporowych / trójnik redukcyjny fi 50/32 mm szt.8, zwężka redukcyjna fi 50/32 mm szt.28/	szt.	41.00		
141 d.1. 4	KNR-W 2-19 0303-05 analogia	Połączenia rur z polietylenu o śr. 50 mm za pomocą kształtek elektrooporowych / zwężka redukcyjna fi 63/32 mm szt. 142 zwężka redukcyjna fi 63/50 mm szt.7/	szt.	149.00		
142 d.1. 4	KNNR 4 1010-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm / łuki ką 90 st. -szt.5, trójniki równoprzelotowe 90/90 mm -szt.2 ,trójniki redukcyjne kat 90/63 -szt.5 , zwężki redukcyjne 90 x 63 mm -szt.13 /	złącz.	67.00		
143 d.1. 4	KNNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur i kształtek polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm w wykopie umocnionym wraz z kształtkami / łuki PE fi 110 mm ką 15 -szt.50, łuk PE Kąt 30 st. szt.35, łuki PE ką 45 fi 110 mm - szt.25, łuki PE ką 60 st. szt.10, łuk PE ką 90 fi 110 mm szt.10, trójnik PE równoprzelotowy fi 110/110 mm szt. 21 , trójnik PE redukcyjny fi 110/90 mm szt.24, zwężki redukcyjne PE fi 110/50 mmm-szt.2 , zwężki redukcyjne PE fi 110/63 mm -szt.10, zwężka PE redukcyjna fi 110/90 mm -szt.13	złącz.	739.00		
144 d.1. 4	KNNR 4 1010-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur i kształtek polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm w wykopie umocnionym / łuk PE ką 15 st. fi 160 mm -szt.15 , łuk PE ką 30 fi 160 mm -szt.10, łuk PE fi 160 mm ką 45 st. szt.5 , łuk PE fi 160 mm ką 60 st. szt.10, łuk PE ką 90 szt. 10, fi 160 mm -szt.10, trójnik PE fi 160/160 mm -szt.2 , zwężki redukcyjne 160/110 mm szt.1 /	złącz.	229.00		
145 d.1. 4	KNNR 4 1011-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm w wykopie umocnionym - trójnik siodłowy PE fi 50/32 mm -szt.1 np. SATURN lub inny o podobnych parametrach	złącz.	1.00		
146 d.1. 4	KNNR 4 1011-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm w wykopie umocnionym - trójnik siodłowy PE fi 110/110 mm np. SATURN lub inny o podobnych parametrach	złącz.	1.00		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
147 d.1. 4	KNNR 4 1011-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - tylko zgrzewanie obejm elektrooporowych z zaworem odcinającym np. EL-GEF fi 90/63 / bez kosztu obejmy -ujęty w innej pozycji /	złącz.	2.00		
148 d.1. 4	KNNR 4 1011-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm w wykopie umocnionym - tylko zgrzewanie obejm elektrooporowych z zaworem odcinającym np. ELEF fi 110/63 / bez kosztu obejmy - ujęty w innej pozycji /	złącz.	47.00		
149 d.1. 4	KNNR 4 1011-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - tylko zgrzewanie obejm elektrooporowych z zaworem odcinającym np. ELEF fi 160/63 / bez kosztu obejmy -ujęty w innej pozycji /	złącz.	7.00		
150 d.1. 4	KNNR 4 1430-01 analogia	Bloki oporowe pod zasuwę z betonu B 10	m ³	6.56		
151 d.1. 4	KNNR 11 0401-01	Wykonanie ściany oporowej dla nacisku do 50 t / ilość płyt szt.2 /	szt.	7.00		
152 d.1. 4	KNNR 4 1206-02	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV _Przewiert rurami PE 80 SDR 13,6 PN 10 o średnicy 225 x 16,6 mm	m	63.00		
153 d.1. 4	KNNR 4 1206-02	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV _Przewiert rurami PE 80 SDR 13,6 PN 10 o średnicy 110 x 8,1 mm	m	16.00		
154 d.1. 4	kalk. własna	Przewiert sterowany w rurze ochronnej PE fi 225 x 16,6 mm w osłonie z bentonitu	m	34.00		
155 d.1. 4	KNNR 11 0404-04 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 150 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek średnicy nominalnej rurociągu przewodowego fi 150 mm / przy użyciu wciągarki elektr. do 1,6 t /przeciągnięcie w rurze ochronnej o śr. 400 mm pod autostradą projektowanego wodociągu z rur PE fi 160 mm / bez kosztu rur przewodowych ujęte wpoz. montażu ruroc.na płozach C 25 (33 elem.) i typ E 50 (99 elem.) oraz na kółkach do płóz E - typ K 50 (66 szt.) z zamknięciem końców rur ochronnych pianką poliuretanową (0,50 dm3/1 końcówką rury ochronnej)	m	45.00		
156 d.1. 4	KNNR 11 0404-03 analogia	Przeciąganie rurociągu przewodowego fi 150 mm / przy użyciu wciągarki elektr. do 1,6 t /przeciągnięcie w rurze ochronnej o śr. z rur PE fi 110 mm / bez kosztu rur przewodowych ujęte w poz. montażu ruroc.na płozach 100-B-24 (86 kpl.) z zamknięciem końców rur przewiertowych manszetami z elastomeru "N" 100 x 200 mm (2 kpl.)	m	97.00		
157 d.1. 4	KNNR 11 0404-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 50 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur- przeciąganie ruroc. z rur PE fi 32 mm / bez kosztu rur przewodowych ujętych w koszcie montażu / na płozach z tworzywa sztucznego 40-B-17 kpl.13 z zamknięciem końców rur przewiertowych manszetami typ "N" 40 x 100 mm (4 kpl) .	m	16.00		
158 d.1. 4	KNR-W 2-19 0306-12	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 250 mm < rury ochronne z rur PE 80 SDR 13,6 PN 10 o sr. 280x 10 mm z przeciągnięciem rury przewodowej fi 160 mm na płozach z tworzyw C 25 (18 elem) i typ E25 (54 elem) , z zamknięciem końców rur manszetami typ "N" 150/250 mm -12 kpl.	m	12.00		
159 d.1. 4	KNR-W 2-19 0306-11	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 225 mm< rury ochronne z rur PE 80 SDR 13,6 PN 10 o sr. 225x 16,6 mm z przeciągnięciem rury przewodowej fi 110 mm na płozach z tworzyw 100-B-24 (125 szt.) , z zamknięciem końców rur manszetami typ "N" 100/200 mm -78 kpl.	m	82.00		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
160 d.1. 4	KNR-W 2-19 0306-09	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 180 mm < rury ochronne z rur PE 80 SDR 13,6 PN 10 o sr. 180 x 13,3 mm z przeciągnięciem rury przewodowej fi 90 mm na płozach z tworzyw 80-B-17 (12 szt.) , z zamknięciem końców rur maneszetami typ "N" 80/ 150 mm mm -8 kpl.	m	8.00		
161 d.1. 4	KNR-W 2-19 0306-05	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 110 mm < rury ochronne z rur PE 80 SDR 13,6 PN 10 o sr. 110 x 8,1 mm z przeciągnięciem rury przewodowej fi 50 mm na płozach z tworzyw 40-B-17 ((3 szt.) , z zamknięciem końców rur maneszetami typ "N" 80/ 150 mm mm -2 kpl.	m	2.00		
162 d.1. 4	KNNR 4 1113- 03 analogia	Zasuwy typu "E" o łącz.spawanych, z obudową, na rurociągach PVC /PE/ - średnica zasuwy: 100 mm < zasuwa z króćcami PE 100 do zgrzewania -HAWLE lub innego producenta o podobnych parametrach nr 4051E2 , z obudową teleskop. (1,3-1,8m) HAWLE nr 9500 E2 i skrzynką teleskop. do zasuw HAWLE nr 2050	kpl.	19.00		
163 d.1. 4	KNNR 4 1113- 05 analogia	Zasuwy typu"E" z obudową o śr.150 mm montowane na rurociągach PVC i PE< zasuwa fi 150 mm z króćcami PE 100 do zgrzewania -HAWLE lub innego producenta fi 150 mm o podobnych parametrach nr 4051 E2 , z obudową teleskop. (1,3-1,8m) HAWLE nr 9500E2 i skrzynką teleskop. do zasuw HAWLE nr 2050	kpl.	5.00		
164 d.1. 4	KNNR 4 1113- 01 analogia	Zasuwy typu "E" o łącz.spawanych, z obudową, na rurociągach PVC /PE/ - średnica zasuwy: 50 mm < zasuwa o śr. 25/32 mm do przyłączy domowych , z króćcami PE do zgrzewania HAWLE nr 2670 , z obudową teleskop. (1,3-1,8m) HAWLE nr 9601 i skrzynką teleskop. do zasuw Hawle nr 2050	kpl.	36.00		
165 d.1. 4	KNNR 4 1113- 01 analogia	Zasuwy typu "E" o łącz.spawanych, z obudową, na rurociągach PVC /PE/ - średnica zasuwy: 50 mm < zasuwa o śr. 40/50mm do przyłączy domowych , z króćcami PE do zgrzewania HAWLE nr 2670 , z obudową teleskop. (1,3-1,8m) HAWLE nr 9601 i skrzynką teleskop. do zasuw Hawle nr 1850	kpl.	1.00		
166 d.1. 4	KNNR 11 0306- 01 analogia	Nawiertki na istniejących rurociągach PCW o śr. zewn. 90-110 mm < obejmą elektrooporowa np. lub innego producenta o podobnych parametrach (WAVIN) z zaworem odcinającym ELGEF na ruroc. PE dz 90 mm , o śr. 90/63mm , z teleskopowym (1,25-1,8m) przedłużeniem wrzeczona obejmą ELGEF i skrzynką teleskop. do zasuw przyłączy HAWLE nr 1850 z tabliczką informac. do znakowania	kpl.	2.00		
167 d.1. 4	KNNR 11 0306- 01 analogia	Nawiertki na istniejących rurociągach PCW o śr. zewn. 90-110 mm < obejmą elektrooporowa np. lub innego producenta o podobnych parametrach (WAVIN) z zaworem odcinającym ELGEF na ruroc. PE dz 110 mm , o śr. 110 /63mm , z teleskopowym (1,25-1,8m) przedłużeniem wrzeczona obejmą ELGEF i skrzynką teleskop. do zasuw przyłączy HAWLE nr 1850 z tabliczką informac. do znakowania	kpl.	47.00		
168 d.1. 4	KNNR 11 0306- 02 analogia	Nawiertki na istniejących rurociągach PCW o śr. zewn. 160-225 mm < obejmą elektrooporowa np. lub innego producenta o podobnych parametrach (WAVIN) z zaworem odcinającym ELGEF na ruroc. PE dz 160 mm , o śr. 160 /63 mm , z teleskopowym (1,25-1,8m) przedłużeniem wrzeczona obejmą ELGEF i skrzynką teleskop. do zasuw przyłączy HAWLE nr 1850 z tabliczką informac. do znakowania	kpl.	7.00		
169 d.1. 4	KNNR 4 1119- 01 analogia	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm < hydrant podziemny HAWLE , DUO nr240 , na kolanie ze stopką HAWLE nr 5049 , z zasuwą z kołnierzem i króćcem PE do zgrzewania HAWLE nr 4091E2 , z obudową teleskop. (1,3-1,8m) do zasuw HAWLE nr 9500E2 , ze skrzynką teleskop. do zasuw HAWLE nr 2050 oraz skrzynką do hydrantów podziemnych HAWLE nr 1850	kpl	17.00		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
170 d.1. 4	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm < hydrant nadziemny nierdzewny HAWLE nr 5140H4 , na kolanie ze stopką HAWLE nr 5049 , z króćcem (zamiast zwężki) dwukołn. 80mm HAWLE nr 530 o dług. 1,0m , z zasuwą z kołnierzem i króćcem PE do zgrzewania HAWLE nr 4091E2 , z obudową teleskop. (1,3-1,8m) do zasuw HAWLE nr 9500E2 oraz skrzynką teleskop. do zasuw HAWLE nr 2050	kpl	14.00		
171 d.1. 4	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 90 mm	200m -1 prób.	16.00		
172 d.1. 4	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 110 mm	200m -1 prób.	27.00		
173 d.1. 4	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m -1 prób.	10.00		
174 d.1. 4	A.wł KNNR4-t.9914-01	Nakłady dodatkowe za każdy 1,0 m różnicy długości (różnej od 200 m) przy próbach szczelności przewodów PVC , PE , PEHD , i typu HOBAS ; średnicy 50-65mm < dopłata za próbę szczelności ostatniego odcinka ruroc. dłuższego niż 200,0m >	m	9.50		
175 d.1. 4	A.wł KNNR4-t.9914-02	Nakłady dodatkowe za każdy 1,0 m różnicy długości (różnej od 200 m) przy próbach szczelności przewodów PVC , PE , PEHD , i typu HOBAS ; średnicy 80-100mm < bonifikata za próbę szczelności ostatniego odcinka ruroc. krótszego niż 200,0m >	m	-42.00		
176 d.1. 4	A.wł KNNR4-t.9914-03	Nakłady dodatkowe za każdy 1,0 m różnicy długości (różnej od 200 m) przy próbach szczelności przewodów PVC , PE , PEHD , i typu HOBAS ; średnicy 150mm < dopłata za próbę szczelności ostatniego odcinka ruroc. dłuższego niż 200,0m >	m	-3.50		
177 d.1. 4	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	55.54		
178 d.1. 4	A.wł KNNR4-t.9915-01	Nakłady dodatkowe za każdy 1,0 m różnicy długości (różnej od 200 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów PVC , PE , PEHD , i typu HOBAS ; średnicy 50-65mm < bonifikata za dezynfekcję ostatniego odcinka ruroc. krótszego niż 200,0m - przyjęto (przypisano) przy tych średnicach rurociągów , różnice w długościach wszystkich średnic dezynfekowanych rurociągów wodociągowych - analogia >	m	-36.00		
179 d.1. 4	KNNR 10 0119-01	Wykonanie przerwanych połączeń rurociągów drenarskich o śr. 5.0 - 10.0 cm w gruntach kat.II i III na głęb. 1.00	połącz.	200.00		
180 d.1. 4	KNNR 10 0301-01 analogia	Konstrukcje drewniane z łat bez wyrębów < wykonanie korytek drewnianych w miejscach ułożenia przerwanych rurociągów drenarskich	m ³ drew.	2.00		
181 d.1. 4	KNR 15-01 0104-02	Oczyszczenie drutem rurociągów drenarskich o śr. 12.5-15.0 cm przy głębok. ułożenia 1.2-1.3 m w gruncie kat.II-III	m	400.00		
182 d.1. 4	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego < oznakowanie trasy wodociągu taśmą z wkładką metalową	m	8996.00		
183 d.1. 4	KNR-W 2-19 0306-05 analogia	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 110 mm < rury ochronne dzielone np. AROT fi 110 mm , na istniejące kable	m	380.00		
184 d.1. 4	KNR-W 2-19 0306-08 analogia	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 160 mm < rury ochronne dzielone np. AROT fi 160 , na istniejące kable	m	50.00		
185 d.1. 4	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego < oznakowanie taśmą barwną zbliżeń do kabli	m	430.00		
186 d.1. 4	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ <umocnienie terenu wokół skrzynki ulicznych do zasuw i wokół hydrantu z betonu B 20	m ³	13.06		
187 d.1. 4	KNR 2-28 0315-01	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze	kpl.	39.00		
188 d.1. 4	KNR 2-28 0315-02 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym<oznakowanie przejścia wodociągiem przez rzekę Olsza	kpl.	1.00		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
189 d.1. 4	KNR 2-28 0315-02 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym < oznakowanie uzbrojenia i trasy wodociągu	kpl.	57.00		
190 d.1. 4	kalk. własna	Koszt pierwszego rozruchu technologicznego stacji podnoszenia ciśnienia (zestawu hydroforowego) dokonanego przez Serwis firmowy Producenta	kpl	1.00		
191 d.1. 4	kalk.własna	Doprowadzenie energii do Stacji Podnoszenia Ciśnienia : zalicznikowa linia zasilania WLZ 4 x10mm ² : 11mb (od doprowadzonego złącza ZKP- wykonuje ENEA) do szafki sterowniczo zasilającej w stacji; wykonanie instalacji wewnętrznej dla wyposażenia w stacji; wyprowadzenie z układu do zasilania i podłączenia agregatu prądotwórczego (gniazdo wtykowe w obudowie); opis dokładny prac zawarty jest w ST	kpl	1.00		
192 d.1. 4	kalk. własna	Zakup agregatu do prądotwórczego jako zasilania awaryjnego dla Stacji Podnoszenia Ciśnienia o mocy 16 kW plus badania i dopuszczenie układu do stosowania, w warunkach awaryjnych.	kpl	1.00		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.5		Naprawa nawierzchni drogowych				
193 d.1. 5	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	425.00		
194 d.1. 5	KNNR 6 0105-04	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm	m ²	425.00		
195 d.1. 5	KNR 2-31 0114-05 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm < wykonanie podbudowy z tuczni - przyjęto 20% nowego tuczni (reszta z rozbiórki) , na poszerzeniach lub przekopach o szer. do 2,50m [R=1,40 i S=1,80]	m ²	50.00		
196 d.1. 5	KNR 2-31 0114-06 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu < bonifikata za 5cm grub. podbudowy z tuczni - przyjęto 20% nowego tuczni (reszta z rozbiórki) , na poszerzeniach lub przekopach o szer. do 2,50m [R=1,40 i S=1,80] - analogia >	m ²	-250.00		
197 d.1. 5	KNR 2-31 0114-07 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm < wykonanie podbudowy z tuczni - przyjęto 50% nowego tuczni (reszta z rozbiórki) , na poszerzeniach lub przekopach o szer. do 2,50m [R=1,40 i S=1,80]	m ²	50.00		
198 d.1. 5	KNR 2-31 0114-08 analogia	Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: ponad 8 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm < bonifikata za 3cm grub. podbudowy z tuczni - przyjęto 50% nowego tuczni (reszta z rozbiórki) , na poszerzeniach lub przekopach o szer. do 2,50m [R=1,40 i S=1,80]	m ²	-150.00		
199 d.1. 5	KNNR 6 0302-01	Nawierzchnie z kostki rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce cementowo-piaskowej < wykonanie nawierzchni z kostki z rozbiórki -przyjęto 20 % nowej kostki (pozostała z odzysku) , na poszerzeniach lub przekopach o szer. do 2,5 m (R=1,1)	m ²	375.00		
200 d.1. 5	KNNR 6 1005-05	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki	m ²	375.00		
201 d.1. 5	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) transportowanych samochodami samowładowczymi do 5 km, przy r. wartwy po zagęszczeniu 4 cm-mieszanka standard II < na poszerzeniach lub przekopach (RiS =1,3)	m ²	375.00		
202 d.1. 5	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m ²	375.00		
203 d.1. 5	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m ²	375.00		
204 d.1. 5	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) < transportowanych sam. samowładowczymi do 5 t , przy gr. warstwy po zagęszczeniu 4 cm - mieszanka standard II < na poszerzeniach lub przekopach (R i S = 1,3)	m ²	375.00		
205 d.1. 5	KNR 2-31 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej < przyjęto 50% nowego krawężnika (reszta z rozbiórki) >	m	20.00		
206 d.1. 5	KNR 2-31 0407-04 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową < przyjęto 50 % nowych obrzeży (pozostałe z rozbiórki)	m	10.00		
207 d.1. 5	KNNR 6 0502-03 analogia	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem< przyjęto 50 % nowej kostki POLBRUK - pozostała kostka z rozbiórki	m ²	160.00		
208 d.1. 5	KNNR 6 0503-03 analogia	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową < przyjęto 50 % nowych płytek -przyjęto 50% nowych płyt chodnikowych (pozostałe z rozbiórki)	m ²	30.00		
209 d.1. 5	KNR 2-31 0308-01	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 12 cm < beton B 20	m ²	50.00		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
210 d.1. 5	KNR 2-31 0308-04	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna - każdy dalszy 1 cm grubości < dopłata za 3 cm grub. warstwy górnej nawierzchni betonowej z betonu B 20 >	m ²	150.00		
211 d.1. 5	KNNR 6 1301-01	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie drogi	m ²	9000.00		
212 d.1. 5	KNNR 6 1301-02	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie	m ²	9000.00		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: