
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie ogrodzenia, kanalizacji deszczowej oraz położenie nowej nawierzchni na terenie Powiatowego Inspektoratu Weterynarii w Lęborku
ADRES INWESTYCJI : 84-300 Lębork, ul. Weterynaryjna 1
INWESTOR : Powiatowy Inspektorat Weterynarii w Lęborku
ADRES INWESTORA : 84-300 Lębork, ul. Weterynaryjna 1
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Stanisław Wegner
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2015

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
wrzesień 2015

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem niniejszego zamówienia jest: "Wykonanie ogrodzenia, kanalizacji deszczowej oraz położenie nowej nawierzchni na terenie Powiatowego Inspektoratu Weterynarii w Lęborku " a w szczególności:

1. Wykonanie ogrodzenia:

- ręczne karczowanie krzaków i korzeni
- rozebranie ogrodzenia z siatki na cokole betonowym z wywiezieniem i utylizacją - 65 mb
- ogrodzenie z siatki stalowej powlekanej o wysokości 1.5 m na słupkach stalowych 40x60 mm powlekanych o rozstawie 2.50 m obsadzonych w prefabrykowanych gniazdach betonowych z prefabrykowanym cokołem betonowym - 65 mb
- furka szer. 1,00 m do ogrodzenia z siatki o wysokości 1.50 m na słupkach stalowych 40x60x2 mm ocynkowanych i powlekanych farbą poliestrową osadzone w prefabrykowanych gniazdach betonowych - 1 kpl

2. Kanalizacja deszczowa:

- wykonanie studni chłonnych z kręgów o śr. 1.2 m i głębokości 3,0 m z pokrywą żelbetową, włazem żeliwnym typu ciężkiego, stopniami żeliwnymi i warstwą odsączającą - 4 szt
- wykonanie studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu - 7 szt
- ułożenie kanalizacji deszczowej z rur PVC łączonych na wcisk 160/3,2 mm z wykonaniem wykopu i zasypaniem z zagęszczeniem mechanicznym warstwami - 85,40 m
- podłączenie rur spustowych do kanalizacji deszczowej wpustem deszczowym z rewizją i redukcją do rury spustowej wraz z niezbędnymi robotami - 2 kpl

3. Nawierzchnia

- rozebranie istniejącej nawierzchni bitumicznej wraz z podbudową betonową - 1236,97 m²
- rozebranie krawężników betonowych - 181,70 m
- kruszenie betonu pochodzącego z rozbiórki kruszarkami do betonu - 204,58 m³
- wywóz i utylizacja nawierzchni asfaltowej - 142,25 t
- mechaniczne wykonanie koryta głębokości do 20 cm - 1333,37 m²
- mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwę konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV - 1333,37 m²
- wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego (betonu z rozbiórki) - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - 1333,37 m²
- ułożenie krawężników betonowych 15x30 cm na ławie betonowej z oporem - 216,0 m
- wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 1333,37 m²
- geodezyjny pomiar powykonawczy terenu działki wraz z naniesieniem wykonanych instalacji - 1 kpl

4. Instalacja elektryczna

- osadzenie w gruncie studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-1 7 szt
- wykonanie kanałów z rur PVC łączonych na wcisk o 110/3,2 mm jako przepustów kablowych - 28,80 m
- ułożenie przewodu YKY 3x2,5 mm² wraz z wykonaniem wykopu i zasypaniem warstwami z zagęszczeniem mechanicznym - 136,0 m
- ułożenie przewodu YKY 5x6 mm² wraz z wykonaniem wykopu i zasypaniem warstwami z zagęszczeniem mechanicznym - 198,90 m
- ułożenie bednarki 25x4 mm w rowach kablowych - 123,70 m
- podłączenie układanych przewodów do skrzynki zewnętrznej wraz z wykonaniem zabezpieczeń - 4 kpl
- pomiary wykonanych instalacji elektrycznych wraz z dokumentacją - 1 kpl

5. Instalacja wodociągowa

- wykonanie przyłącza wodociągowego z rur ciśnieniowych PE o śr. 32 mm z ręcznym wykonaniem wykopu i zasypaniem warstwami z zagęszczeniem mechanicznym - 76,50 m
- wykonanie przyłącza wodociągowego z rur ciśnieniowych PE o śr. 25 mm z ręcznym wykonaniem wykopu i zasypaniem warstwami z zagęszczeniem mechanicznym - 56,30 m
- przebicie otworu w ścianie budynku i posadzce w celu wpięcia przyłącza do istniejącej instalacji wodociągowej - 1 kpl
- podłączenie się do istniejącej instalacji wodociągowej z niezbędną przeróbką instalacji - 1 kpl
- dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych - 1 kpl
- próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - 1 kpl
- badanie wody wraz z dokumentacją - 1 kpl

6. Kanalizacja sanitarna

- ułożenie przyłącza z rur PVC łączonych na wcisk 160/3,2 mm wraz z wykonaniem wykopu i zasypaniem warstwami z zagęszczeniem mechanicznym - 11,00 m
- przebicie otworu w ścianie zewnętrznej i betonowych zbiorniku bezodpływowym - 2 szt
- wprowadzenie rur do budynku gospodarczego i zbiornika bezodpływowego wraz z uszczelnieniem podejść - 2 kpl

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	CPV 45342000-6	OGRODZENIE			
1.1		Roboty rozbiórkowe			
1 d.1.	1 KNR 2-01 0109-04 1 SST 01 wy- cena indywi- dualna	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podszycia	ha		
		0.01	ha	0.01	
				RAZEM	0.01
2 d.1.	2 KNRKB 6 0808-03 1 SST 01 wy- cena indywi- dualna	Rozebranie ogrodzenia z siatki na linkach	m		
		66.00	m	66.00	
				RAZEM	66.00
3 d.1.	3 KNR 4-04 0302-01 1 SST 01 wy- cena indywi- dualna	Rozebranie cokołu betonowego	m ³		
		66.00*0.20*0.90	m ³	11.88	
				RAZEM	11.88
4 d.1.	4 KNR 4-01 0108-14 1 SST 01 wy- cena indywi- dualna	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych na odległość do 1 km wraz z utylizacją	m ³		
		66.00*0.20*0.90	m ³	11.88	
				RAZEM	11.88
5 d.1.	5 KNR 4-01 0108-16 1 SST 01 wy- cena indywi- dualna	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 14	m ³		
		11.88	m ³	11.88	
				RAZEM	11.88
1.2		Ogrodzenie			
6 d.1.	6 KNR 2-02 1803-02 2 SST 04 wy- cena indywi- dualna	Ogrodzenie z siatki stalowej powlekaniej o wysokości 1.5 m na słupkach stalowych 40x60 mm powlekanych o rozstawie 2.50 m obsadzonych w prefabrykowanych gniazdach betonowych z prefabrykowanym cokołem betonowym	m		
		65.00	m	65.00	
				RAZEM	65.00
7 d.1.	7 KNR 2-02 1808-11 2 SST 04 wy- cena indywi- dualna	Furtka do ogrodzenia z siatki o wysokości 1.50 m na słupkach stalowych 40x60x2 mm ocynkowanych i powlekanych farbą poliesterową osadzone w prefabrykowanych gniazdach betonowych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
8 d.1.	8 KNR 2-02 1803-03 2 SST 04 wy- cena indywi- dualna śmietnik	Ogrodzenie z przęsł betonowych o wys. 1,50 m i szer. 2,00 m na słupkach żelbetonowych	m		
		2.00*2+3.00	m	7.00	
				RAZEM	7.00
2	CPV- 45332300-6	KANALIZACJA DESZCZOWA			
2.1	45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne			
9 d.2.	9 KNR-W 2-01 0310-01 1 SST 01 wy- cena indywi- dualna	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. I-II; głębokość do 1.5 m	m ³		
		85.40*0.60*1.00	m ³	51.24	
				RAZEM	51.24

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10	KNR-W 2-01 d.2. 0212-01 z.sz 1 2.3.11 9905-01 SST 01 wy- cena indywi- dualna	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. I-II - bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu 1.50*1.50*3.00*4+1.00*1.00*1.50*7	m ³ m ³	 37.50	
				RAZEM	37.50
11	KNR-W 2-01 d.2. 0312-0101 1 SST 01 wy- cena indywi- dualna	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II z zagęszczeniem 61.80+44.25	m ³ m ³	 106.05	
				RAZEM	106.05
2.2		Roboty instalacyjne kanalizacyjne			
12	KNR 2-31 d.2. 0604-05 2 SST 02 wy- cena indywi- dualna	Studnie chłonne z kręgów o śr. 1.2 m i głębokości 3,0 m z pokrywą żelbetową, włazem żeliwnym typu ciężkiego, stopniami żeliwnymi i warstwą odsączającą 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
13	KNR-W 2-18 d.2. 0524-02 2 SST 02 wy- cena indywi- dualna	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 7	szt. szt.	 7.00	
				RAZEM	7.00
14	KNR-W 2-18 d.2. 0408-02 2 SST 02 wy- cena indywi- dualna	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160/3,2 mm 26.90+6.20+9.50+10.0+12.0+9.10+6.50+5.20	m m	 85.40	
				RAZEM	85.40
15	KNR-W 2-15 d.2. 0211-03 2 SST 02 wy- cena indywi- dualna	Dotądki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych - wpust deszczowy z rewizją i redukcją do rury spustowej 2	podej. podej.	 2.00	
				RAZEM	2.00
3 CPV 45233200-1		REMONT NAWIERZCHNI			
3.1 45111000-8		Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne			
16	KNR 2-31 d.3. 0803-03 1 SST 01 wy- cena indywi- dualna	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 11.7*12.5+11.0*8.2+17.3*4.4+(5.0+6.0)*0.5*12.5+(6.0+9.50)*0.5*14.0+4.0*16.0+5.4*3.2+4.0*3.3+13.5*6.2+23.0*6.8+3.0*6.4+18.2*20.6+4.5*8.2*0.5	m ² m ²	 1236.97	
				RAZEM	1236.97
17	KNR 2-31 d.3. 0803-04 1 SST 01 wy- cena indywi- dualna	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 2 1236.97	m ² m ²	 1236.97	
				RAZEM	1236.97
18	KNR 2-31 d.3. 0813-03 1 SST 01 wy- cena indywi- dualna	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 22.5+34.0+5.0+2.3+(23.0+13.3)*2+3.5+17.2+3.0+6.6+15.0	m m	 181.70	
				RAZEM	181.70
19	KNR 2-31 d.3. 0801-03 1 SST 01 wy- cena indywi- dualna	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm 4.0*22.6	m ² m ²	 90.40	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	90.40
20	KNR 2-31 d.3. 0811-02 1 SST 01 wy- cena indywi- dualna	Rozebranie nawierzchni betonowej o grubości ok. 15 cm 11.7*12.5+11.0*8.2+17.3*4.4+(5.0+6.0)*0.5*12.5+(6.0+9.50)*0.5*14.0+4.0*16.0+5.4*3.2+4.0*3.3+13.5*6.2+23.0*6.8+3.0*6.4+18.2*20.6+4.5*8.2*0.5	m ² m ²	1236.97	
				RAZEM	1236.97
21	kalkulacja d.3. własna 1 SST 01 wy- cena indywi- dualna	Kruszenie betonu kruszakami 90.40*0.12 1236.97*0.15 181.70*0.15*0.30	m ³ m ³ m ³ m ³	10.85 185.55 8.18	
				RAZEM	204.58
22	kalkilacja d.3. własna 1 SST 01 wy- cena indywi- dualna	Wywóz i opłata za składowanie i utylizację nawierzchni mineralno-bitumicznych 1236.97*0.05*2.300	t t	142.25	
				RAZEM	142.25
23	KNR 2-31 d.3. 0101-01 1 SST 01 wy- cena indywi- dualna	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 4.0*22.6+11.7*12.5+11.0*8.2+17.3*4.4+(5.0+6.0)*0.5*12.5+(6.0+9.50)*0.5*14.0+4.0*16.0+5.4*3.2+4.0*3.3+13.5*6.2+23.0*6.8+3.0*6.4+18.2*20.6+4.5*8.2*0.5+3.00*2.00	m ² m ²	1333.37	
				RAZEM	1333.37
24	KNR 2-31 d.3. 0401-01 1 SST 01 wy- cena indywi- dualna	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II 34.9+22.5+34.0+5.0+2.3+(23.0+13.3)*2+3.5+17.2+3.0+6.6+15.0	m m	216.60	
				RAZEM	216.60
3.2		Roboty w zakresie różnych nawierzchni			
25	KNR 2-31 d.3. 0103-04 2 SST 03 wy- cena indywi- dualna	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 4.0*22.6+11.7*12.5+11.0*8.2+17.3*4.4+(5.0+6.0)*0.5*12.5+(6.0+9.50)*0.5*14.0+4.0*16.0+5.4*3.2+4.0*3.3+13.5*6.2+23.0*6.8+3.0*6.4+18.2*20.6+4.5*8.2*0.5+3.0*2.00	m ² m ²	1333.37	
				RAZEM	1333.37
26	KNR 2-31 d.3. 0114-05 2 SST 03 wy- cena indywi- dualna	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 4.0*22.6+11.7*12.5+11.0*8.2+17.3*4.4+(5.0+6.0)*0.5*12.5+(6.0+9.50)*0.5*14.0+4.0*16.0+5.4*3.2+4.0*3.3+13.5*6.2+23.0*6.8+3.0*6.4+18.2*20.6+4.5*8.2*0.5+3.00*2.00	m ² m ²	1333.37	
				RAZEM	1333.37
27	KNR 2-31 d.3. 0402-04 2 SST 03 wy- cena indywi- dualna	Ława pod krawężniki betonowa z oporem [34.9+22.5+34.0+5.0+2.3+(23.0+13.3)*2+3.5+17.2+3.0+6.6+15.0]*0.20*0.20	m ³ m ³	8.66	
				RAZEM	8.66
28	KNR 2-31 d.3. 0403-03 2 SST 03 wy- cena indywi- dualna	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na ławie betonowej 34.9+22.5+34.0+5.0+2.3+(23.0+13.3)*2+3.5+17.2+3.0+6.6+15.0	m m	216.60	
				RAZEM	216.60

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR 2-31 d.3. 0403-07 2 SST 03 wy- cena indywi- dualna	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m 2*3.14*2.5+2*3.14*2.5*0.5	m m	 23.55	
				RAZEM	23.55
30	KNR 2-31 d.3. 0511-03 2 SST 03 wy- cena indywi- dualna	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cemen- towo-piaskowej 4.0*22.6+11.7*12.5+11.0*8.2+17.3*4.4+(5.0+6.0)*0.5*12.5+(6.0+9.50)*0.5* 14.0+4.0*16.0+5.4*3.2+4.0*3.3+13.5*6.2+23.0*6.8+3.0*6.4+18.2*20.6+4.5* 8.2*0.5+2.0*3.0	m ² m ²	 1333.37	
				RAZEM	1333.37
31	KNR 2-01 d.3. 0121-02 2 SST 03 wy- cena indywi- dualna	Geodezyjny pomiar powykonawczy terenu działki wraz z sieciami 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
4	CPV- 45310000-3	INSTALACJA ELEKTRYCZNA ZEWNĘTRZNA			
4.1		Roboty rozbiórkowe, roboty ziemne			
32	KNR-W 2-01 d.4. 0701-0202 1 SST 01 wy- cena indywi- dualna	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. III 4.00+8.70+33.60+14.70+14.20+28.80+19.70	m m	 123.70	
				RAZEM	123.70
33	KNR-W 2-01 d.4. 0704-02 1 SST 01 wy- cena indywi- dualna	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III 4.00+8.70+33.60+14.70+14.20+28.80+19.70	m m	 123.70	
				RAZEM	123.70
4.2		Roboty instalacyjne			
34	KNR 5-01 d.4. 0401-01 2 SST 05 wy- cena indywi- dualna	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-1 w gruncie kat.I-II 7	stud. stud.	 7.00	
				RAZEM	7.00
35	KNR-W 2-18 d.4. 0408-01 2 SST 05 wy- cena indywi- dualna	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110/3,2 mm zewnętrzne 14.20+14.60	m m	 28.80	
				RAZEM	28.80
36	KNR-W 5-08 d.4. 0226-01 2 SST 05 wy- cena indywi- dualna	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w goto- wych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKY 3x2,5 14.20+14.60*2	m m	 43.40	
				RAZEM	43.40
37	KNR 5-10 d.4. 0103-01 2 SST 05 wy- cena indywi- dualna	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie zna- mionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YKY 3x2,5 (33.60+8.70+4.00)*2	m m	 92.60	
				RAZEM	92.60
38	KNR 5-10 d.4. 0103-02 2 SST 05 wy- cena indywi- dualna	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie zna- mionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YDY 450/750V, 5x6 mm ² (4.00+8.70+33.60+14.70+14.20)*2+28.80+19.70	m m	 198.90	
				RAZEM	198.90

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	KNR 5-08 d.4. 0608-07 2 SST 05 wy- cena indywi- dualna	Układanie bednarki 25x4 mm w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 4.00+8.70+33.60+14.70+14.20+28.80+19.70	m m	 123.70	
				RAZEM	123.70
40	KNR 4-03 d.4. 0901-06 ana- 2 logia SST 05 wy- cena indywi- dualna	Podłączenie przewodów pojedynczych do 120 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby - podłączenie przewodów do skrzynki zewnętrznej 4	pod- łącz. pod- łącz.	 4.00	
				RAZEM	4.00
41	KNR 4-03 d.4. 1205-05 2 SST 05 wy- cena indywi- dualna	Pomiary wykonanych instalacji elektrycznych wraz z dokumentacją 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
5	CPV 45332200-5	INASTALACJA WODOCIĄGOWA			
5.1		Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne			
42	KNR 4-01 d.5. 0333-11 1 SST 01 wy- cena indywi- dualna	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cemen- towo-wapiennej 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
5.2		Roboty instalacyjne wodociągowe			
43	KNR 2-18 d.5. 0501-01 2 SST 06 wy- cena indywi- dualna	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm (4.00+10.00+33.60+14.70+14.20+14.60+4.50+3.00+24.60+5.60+4.00)*0.30	m ² m ²	 39.84	
				RAZEM	39.84
44	KNR 2-28 d.5. 0314-01 2 SST 06 wy- cena indywi- dualna	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. 32 mm 4.00+10.00+33.60+14.70+14.20	m m	 76.50	
				RAZEM	76.50
45	KNR 2-28 d.5. 0314-01 2 SST 06 wy- cena indywi- dualna	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. 25 mm 14.60+4.50+3.00+24.60+5.60+4.00	m m	 56.30	
				RAZEM	56.30
46	KNR-W 2-18 d.5. 0527-01 2 SST 06 wy- cena indywi- dualna	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm p/a przejście przez ścianę piwnicy budyn- ku 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
47	kalkulacja d.5. własna 2 SST 06 wy- cena indywi- dualna	Podłączenie się do istniejącej instalacji wodociągowej z niezbędną przeróbką instalacji 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
48	KNR 2-18 d.5. 0803-01 2 SST 06 wy- cena indywi- dualna	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	 1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
49	KNR 2-28 d.5. 0316-01 2 SST 06 wy- cena indywi- dualna	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. do 110 mm	prób.		
		1	prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
50	kalkulacja d.5. własna 2 SST 06 wy- cena indywi- dualna	badanie wody	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
6	CPV- 4532300-6	INASTALACJA KANALIZACYJNA SANITARNA			
6.1	45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne			
51	KNR 2-01 d.6. 0317-05 1 SST 02 wy- cena indywi- dualna	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m -szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		11.00*0.50*1.50	m ³	8.25	
				RAZEM	8.25
52	KNNR 1 d.6. 0214-03 1 SST 01 wy- cena indywi- dualna	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
		11.00*0.50*1.50	m ³	8.25	
				RAZEM	8.25
53	KNR 4-01 d.6. 0333-11 1 SST 01 wy- cena indywi- dualna	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cemen- towo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
6.2	4532300-6	kanalizacja sanitarna			
54	KNR-W 2-18 d.6. 0408-02 2 SST 02 wy- cena indywi- dualna	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		11.00	m	11.00	
				RAZEM	11.00