PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ I DESZCZOWEJ W KONIECPOLU: Zadanie nr II pn.: "Rejon ul. Żeromskiego i ul. Chrząstowskiej"
ADRES INWESTYCJI : Koniecpol, województwo śląskie, powiat Częstochowa
ADRES INWESTORA : 42-300 Koniecpol, ul. Chrząstowska 6A
BRANŻA : Kanalizacja sanitarna - koszty kwalifikowane

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Łukasz Madetko
DATA OPRACOWANIA : 14.09.2016

SPORZĄDZIŁ :

INWESTOR :

Data opracowania
14.09.2016

Data zatwierdzenia

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Wartość	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7
1	D.03.02.02. Kanalizacja sanitarna				0.00	0.00%
1.1	- wykonanie wykopów	m3	1225.65	0.00	0.00	0.00%
1.2	- umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką	m2	2317.46	0.00	0.00	0.00%
1.3	- podsypka piaskowo-żwirowa grubości 50 cm pod rurociągi	m3	250.55	0.00	0.00	0.00%
1.4	- przewiert rurą PERC d=250mm	mb	107.5	0.00	0.00	0.00%
1.5	- przewiert rurą stalową d=250mm	mb	21	0.00	0.00	0.00%
1.6	- montaż kanałów z rur kielichowych litych PCV klasy S SDR34, SN8kN/m2 łączone na uszczelkę o średnicy d= 315mm	mb	13.5	0.00	0.00	0.00%
1.7	- montaż kanałów z rur kielichowych litych PCV klasy S SDR34, SN8kN/m2 łączone na uszczelkę o średnicy d= 200mm	mb	7.5	0.00	0.00	0.00%
1.8	- montaż rurociągu tłocznego z rur PE100 SDR17 Dz110x6, 6mm	mb	413.5	0.00	0.00	0.00%
1.9	- montaż rurociągu tłocznego z rur PE100 SDR17 Dz90x5, 4mm	mb	6	0.00	0.00	0.00%
1.10	- zabudowa studni z kręgów betonowych d=1200mm z czyszczakiem Dn100 i zaworem napowietrzająco-odpowietrzającym Dn50	kpl	2	0.00	0.00	0.00%
1.11	- zabudowa studni z kręgów betonowych d=1200mm z czyszczakiem Dn100 i zasuwą liniową Dn100	kpl	1	0.00	0.00	0.00%
1.12	- zabudowa studni z kręgów betonowych d=1200mm z czyszczakiem Dn100	kpl	3	0.00	0.00	0.00%
1.13	- zabudowa studni z kręgów betonowych d=1200mm rozprężnej	kpl	1	0.00	0.00	0.00%
1.14	- zabudowa studni z tworzywa sztucznego Dn600mm kompletnej	kpl	2	0.00	0.00	0.00%
1.15	- zabudowa pompowni P1 przy ul. Armii Krajowej	kpl	1	0.00	0.00	0.00%
1.16	- zabudowa pompowni P-Pilica przy ul. Chrząstowskiej Dn3000	kpl	1	0.00	0.00	0.00%
1.17	- Przebudowa pompowni przy ul. Mickiewicza	kpl	1	0.00	0.00	0.00%
1.18	- prace modernizacyjne w istniejących studzienkach	kpl	1	0.00	0.00	0.00%
1.19	- zabezpieczenie istniejących kabli rurami A110PS	mb	34.5	0.00	0.00	0.00%
1.20	- zabezpieczenie istniejących kabli rurami A160PS	mb	11.5	0.00	0.00	0.00%
1.21	- likwidacja istniejących zbiorników żelbetowych	kpl	2	0.00	0.00	0.00%
1.22	- likwidacja kanalizacji sanitarnej dz200; 300 z rur PCV	mb	14	0.00	0.00	0.00%
1.23	- obsypka piaskowa kanałów - 30 cm nad wierzch kanału	m3	169.96	0.00	0.00	0.00%
1.24	- zasypanie wykopów z zagęszczeniem i odwozem nadmiaru gruntu	m3	965.87	0.00	0.00	0.00%
1.25	- ogrodzenie pompowni	mb	32	0.00	0.00	0.00%
1.26	- regulacja wysokościowa istniejącego uzbrojenia - włazy kanalizacji sanitarnej	kpl	6	0.00	0.00	0.00%
	RAZEM				0.00	0.00%
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT					**0.00**	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			**D.03.02.02. Kanalizacja sanitarna**			
1.1			**- wykonanie wykopów**			
1 d.1.1	D.03.02.02.	KNR-W 2-01 0212-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
			<wykopy liniowe - wg załącznika nr 1> 918.41	m3	918.41	
			<wykop obiektowy PpI S1> 5.40*4.30*4.20	m3	97.52	
			<wykop obiektowy S2> 2.40*3.55*2.40	m3	20.45	
			<wykop obiektowy S3> 2.40*3.15*2.40-1.0*2.38*2.40	m3	12.43	
			<wykop obiektowy S4> 2.40*4.05*2.40-1.0*2.61*2.40	m3	17.06	
			<wykop obiektowy S5> 2.40*3.55*2.40-1.0*2.81*2.40	m3	13.70	
			<wykop obiektowy S6> 2.40*3.0*2.40-1.0*2.11*2.40	m3	12.22	
			<wykop obiektowy P1> 5.40*4.46*5.40	m3	130.05	
			<wykop obiektowy St1> 1.80*3.31*1.80-1.10*3.49*1.80	m3	3.81	
					RAZEM	1 225.65
2 d.1.1	D.03.02.02.	KNR 19-01 0107-08	Pompowanie wody z wykopu	m-g		
			200	m-g	200.00	
					RAZEM	200.00
1.2			**- umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką**			
3 d.1.2	D.03.02.02.	KNR-W 2-01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m2		
			<wg załącznika nr 1> 2018.41	m2	2 018.41	
					RAZEM	2 018.41
4 d.1.2	D.03.02.02.	KNR-W 2-01 0315-05 uw.p.tab.	Umocnienie ścian wykopów liniowych szerokości 1.1-1.8.0 m i głębokości do 6 m w gruntach nawodnionych kat. III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic	m2		
			<wg załącznika nr 1> 93.09	m2	93.09	
					RAZEM	93.09
5 d.1.2	D.03.02.02.	KNR-W 2-01 0316-10 uw.p.tab.	Umocnienie ścian wykopów o głębokości do 6 m pod obiekty specjalne na sieciach zewnętrznych w gruntach nawodnionych kat. III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m2		
			<wykop obiektowy PpI S1> 5.40*4.30*2+4.20*4.30*2	m2	82.56	
			<wykop obiektowy S2> 2.40*3.55*4	m2	34.08	
			<wykop obiektowy S3> 2.40*3.15*4-1.0*2.38*2-2.38*2.40*2	m2	14.06	
			<wykop obiektowy S4> 2.40*4.05*4-1.0*2.61*2-2.61*2.40*2	m2	21.13	
			<wykop obiektowy S5> 2.40*3.55*4-1.0*2.81*2-2.81*2.40*2	m2	14.97	
			<wykop obiektowy S6> 2.40*3.0*4-1.0*2.11*2-2.11*2.40*2	m2	14.45	
			<wykop obiektowy P1> 5.40*4.46*4	m2	96.34	
			<wykop obiektowy St1> 1.80*3.31*7-1.10*3.49*2-3.49*1.80*2	m2	21.46	
					RAZEM	299.05
1.3			**- podsypka piaskowo-żwirowa grubości 50 cm pod rurociągi**			
6 d.1.3	D.03.02.02.	KNR-W 2-01 0609-08 z.sz. 4.3.2. 9915	Podsypka żwirowo-piaskowa gr. 50 cm	m3		
			<wg załącznika nr 1> 501.10*0.50	m3	250.55	
					RAZEM	250.55
1.4			**- przewiert rurą PERC d=250mm**			
7 d.1.4	D.03.02.02.	KNR-W 2-18 0306-06 analogia	Przewiert - przejście rzeki Pilicy	m		
			107.50	m	107.50	
					RAZEM	107.50
8 d.1.4	D.03.02.02.	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
			107.50	m	107.50	
					RAZEM	107.50
1.5			**- przewiert rurą stalową d=250mm**			
9 d.1.5	D.03.02.02.	KNR-W 2-18 0306-04	Przewierty o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat.III-IV	m		
			21.0	m	21.00	
					RAZEM	21.00
10 d.1.5	D.03.02.02.	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
			21.0	m	21.00	
					RAZEM	21.00
1.6			**- montaż kanałów z rur kielichowych litych PCV klasy S SDR34, SN8kN/m2 łączone na uszczelkę o średnicy d=315mm**			
11 d.1.6	D.03.02.01.	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur kielichowych litych PCV klasy S SDR34, SN8kN/m2 łączone na uszczelkę o średnicy d=315mm	m		
			<wg załącznika nr 1> 13.5	m	13.50	
					RAZEM	13.50

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1.6	D.03.02.01.	KNR-W 2-18 0706-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 315 mm 2	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 2.00	
					RAZEM	2.00
1.7			**- montaż kanałów z rur kielichowych litych PCV klasy S SDR34, SN8kN/m2 łączone na uszczelkę o średnicy d=200mm**			
13 d.1.7	D.03.02.01.	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur kielichowych litych PCV klasy S SDR34, SN8kN/m2 łączone na uszczelkę o średnicy d=200mm <wg załącznika nr 1> 7.5	m m	 7.50	
					RAZEM	7.50
14 d.1.7	D.03.02.02.	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.00	
					RAZEM	1.00
1.8			**- montaż rurociągu tłocznego z rur PE100 SDR17 Dz110x6,6mm**			
15 d.1.8	D.03.02.02.	KNR-W 2-18 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm wraz z kształtkami 542.0-107.50-21.0	m m	 413.50	
					RAZEM	413.50
16 d.1.8	D.03.02.02.	KNR-W 2-18 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 110 mm 90	złącz. złącz.	 90.00	
					RAZEM	90.00
17 d.1.8	D.03.02.02.	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 1	200m -1 prób. 200m -1 prób.	 1.00	
					RAZEM	1.00
18 d.1.8	D.03.02.02.	KNR-W 2-18 9909c-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 80-100 mm (542.0-200.0)/10	10m różn. 10m różn.	 34	
					RAZEM	34
1.9			**- montaż rurociągu tłocznego z rur PE100 SDR17 Dz90x5,4mm**			
19 d.1.9	D.03.02.02.	KNR-W 2-18 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm 6.0	m m	 6.00	
					RAZEM	6.00
1.10			**- zabudowa studni z kręgów betonowych d=1200mm z czyszczakiem Dn100 i zaworem napowietrzająco-odpowietrzającym Dn50**			
20 d.1.10	D.03.02.02.	KNR 9-22 0301-05	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm i głębokości 2 m 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
21 d.1.10	D.03.02.02.	KNR-W 2-15 0222-02 analogia	Czyszczaki d=100mm montowane w studni 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
22 d.1.10	D.03.02.02.	KNR-W 2-15 0132-06	Zawór napowietrzająco-odpowietrzający Dn50 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
1.11			**- zabudowa studni z kręgów betonowych d=1200mm z czyszczakiem Dn100 i zasuwą liniową Dn100**			
23 d.1.11	D.03.02.02.	KNR 9-22 0301-05	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm i głębokości 2 m 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
24 d.1.11	D.03.02.02.	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki d=100mm montowane w studni 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
25 d.1.11	D.03.02.02.	KNR-W 2-18 0206-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy o śr. 100 mm montowane w komorach z nasuwką 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
1.12			**- zabudowa studni z kręgów betonowych d=1200mm z czyszczakiem Dn100**			
26 d.1.12	D.03.02.02.	KNR 9-22 0301-05	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm i głębokości 2 m 3	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00

Norma PRO Wersja 4.55 Nr seryjny: 19816

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.1.12	D.03.02.02.	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki d=100mm montowane w studni	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
1.13			**- zabudowa studni z kręgów betonowych d=1200mm rozprężnej**			
28 d.1.13	D.03.02.02.	KNR 9-22 0301-05	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm i głębokości 2 m	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
1.14			**- zabudowa studni z tworzywa sztucznego Dn600mm kompletnej**			
29 d.1.14	D.03.02.02.	KNR 9-20 0302-01	Studzienki niewłazowe monolityczne o średnicy korpusu 600 mm	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
1.15			**- zabudowa pompowni P1 przy ul. Armii Krajowej**			
30 d.1.15	D.03.02.02.	KNR 9-22 0301-15 0301-16	Pompownia P1 Dn3000 z polimerobetonu PS/3000x4,85/N-100/KRT F 80-252/54UG-S IE3_r Q=7,5l/s	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
1.16			**- zabudowa pompowni P-Pilica przy ul. Chrząstowskiej Dn3000**			
31 d.1.16	D.03.02.02.	KNR 9-22 0301-15 0301-16	Pompownia P-Pilica Dn3000 z polimerobetonu PS/3000x4, 35/N-80/KRT F 80-255/152UEG-S Q=9,0l/s	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
1.17			**- Przebudowa pompowni przy ul. Mickiewicza**			
32 d.1.17	D.03.02.02.	KNR 19-01 0107-08	Pompowanie ścieków na czas prac montażowych	m-g		
			36	m-g	36.00	
					RAZEM	36.00
33 d.1.17	D.03.02.02.	KNR 13-13 0502-04 analogia	Demontaż istniejącej pompowni	t		
			2.5	t	2.50	
					RAZEM	2.50
34 d.1.17	D.03.02.02.	KNR 9-22 0301-15 0301-16	Pompownia PS/BZx5,65/N-100/KRT F 65-215/52UG-S Q= 14l/s	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
1.18			**- prace modernizacyjne w istniejących studzienkach**			
35 d.1.18	D.03.02.02.	KNR 4-05I 0402-05	Zmiana kinety studzienki Ki1	m^3		
			3.14*0.60*0.60*0.35	m^3	0.40	
					RAZEM	0.40
36 d.1.18	D.03.02.02.	KNR 7-28 0204-11	Przebicie otworów w istniejącej studzience dla kanału d= 200mm	otw.		
			1	otw.	1.00	
					RAZEM	1.00
37 d.1.18	D.03.02.02.	KNR 9-22 0302-05	Montaż tulei do budowy przejść szczelnych przez ścianę betonową studzienki dla kanału o średnicy 200 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
38 d.1.18	D.03.02.02.	KNR 4-05II 0120-02	Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1200 mm - grubość osadu do 30 cm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
1.19			**- zabezpieczenie istniejących kabli rurami A110PS**			
39 d.1.19	D.03.02.02.	KNNR-W 9 0814-01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm	m		
			<rury A110PS> 34.50	m	34.50	
					RAZEM	34.50
1.20			**- zabezpieczenie istniejących kabli rurami A160PS**			
40 d.1.20	D.03.02.02.	KNNR-W 9 0814-02	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm	m		
			<rury A160PS> 11.50	m	11.50	
					RAZEM	11.50
1.21			**- likwidacja istniejących zbiorników żelbetowych**			
41 d.1.21	D.03.02.02.	kalk. własna	Likwidacja istniejących zbiorników żelbetowych polegająca na demontażu pokrywy i części wyniesionych nad teren, zasypanie zbiornika gruntem przesianym z kamieni, z zagęszczeniem, nasypanie 20cm warstwy humusu z obsianiem trawą	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00

Norma PRO Wersja 4.55 Nr seryjny: 19816

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.22			**- likwidacja kanalizacji sanitarnej dz200; 300 z rur PCV**			
42 d.1.22	D.03.02.02.	KNR 4-05I 0124-03	Demontaż rurociągu z PCW	m		
			14.0	m	14.00	
					RAZEM	14.00
1.23			**- obsypka piaskowa kanałów - 30 cm nad wierzch kanału**			
43 d.1.23	D.03.02.02.	KNR-W 2-01 0609-06 analogia	Obsypka kanału - 30 cm nad wierzch kanału	m3		
			<wg załącznika nr 1> 169.96	m3	169.96	
					RAZEM	169.96
1.24			**- zasypanie wykopów z zagęszczeniem i odwozem nadmiaru gruntu**			
44 d.1.24	D.03.02.02.	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
			<wg załącznika nr 1> 743.40	m3	743.40	
			<wykop obiektowy PpI S1> 5.40*4.30*4.20-3.14*1.50*1.50*4.30-3.14*0.60*0.60*2.90	m3	63.87	
			<wykop obiektowy S2> 2.40*3.55*2.40-3.14*0.60*0.60*3.55	m3	16.44	
			<wykop obiektowy S3> 2.40*3.15*2.40-1.0*2.38*2.40-3.14*0.60*0.60*2.38	m3	9.74	
			<wykop obiektowy S4> 2.40*4.05*2.40-1.0*2.61*2.40-3.14*0.60*0.60*4.05	m3	12.49	
			<wykop obiektowy S5> 2.40*3.55*2.40-1.0*2.81*2.40-3.14*0.60*0.60*3.55	m3	9.69	
			<wykop obiektowy S6> 2.40*3.0*2.40-1.0*2.11*2.40-3.14*0.60*0.60*3.0	m3	8.82	
			<wykop obiektowy P1> 5.40*4.46*5.40-3.14*1.50*1.50*4.46	m3	98.54	
			<wykop obiektowy St1> 1.80*3.31*1.80-1.10*3.49*1.80-3.14*0.30*0.30*3.31	m3	2.88	
					RAZEM	965.87
45 d.1.24	D.03.02.02.	KNR-W 2-01 0228-01 s.sz. 2.5.2. 9907-05	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=1.00	m3		
			<wg załącznika nr 1> 743.40	m3	743.40	
			<wykop obiektowy S2> 2.40*3.55*2.40-3.14*0.60*0.60*3.55	m3	16.44	
			<wykop obiektowy S3> 2.40*3.15*2.40-1.0*2.38*2.40-3.14*0.60*0.60*2.38	m3	9.74	
			<wykop obiektowy S4> 2.40*4.05*2.40-1.0*2.61*2.40-3.14*0.60*0.60*4.05	m3	12.49	
			<wykop obiektowy S5> 2.40*3.55*2.40-1.0*2.81*2.40-3.14*0.60*0.60*3.55	m3	9.69	
			<wykop obiektowy S6> 2.40*3.0*2.40-1.0*2.11*2.40-3.14*0.60*0.60*3.0	m3	8.82	
			<wykop obiektowy P1> 5.40*4.46*5.40-3.14*1.50*1.50*4.46	m3	98.54	
			<wykop obiektowy St1> 1.80*3.31*1.80-1.10*3.49*1.80-3.14*0.30*0.30*3.31	m3	2.88	
					RAZEM	902.00
46 d.1.24	D.03.02.02.	KNR-W 2-01 0208-05 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km	m3		
			<wykopy poz. 1> poz.1	m3	1 225.65	
			<minus zasypy> -poz.44	m3	-965.87	
					RAZEM	259.78
1.25			**- ogrodzenie pompowni**			
47 d.1.25	D.03.02.02	kalk. własna	Dostawa i montaż ogrodzenia panelowego wysokości 1,80m z bramą otwieraną ręcznie	m		
			16.50+15.50	m	32.00	
					RAZEM	32.00
1.26			**- regulacja wysokościowa istniejącego uzbrojenia - włazy kanalizacji sanitarnej**			
48 d.1.26	D.03.02.02	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych kanalizacji sanaitarnej	szt.		
			6	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00