

PRZEDMIAR ROBÓT

Branża kosztorysu: Sanitarna

Inwestycja: BUDOWA PRZYDOMOWYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW NA TERENIE GMINY BAĆKOWICE

Adres: TEREN GMINY BAĆKOWICE

Inwestor: GMINA BAĆKOWICE

Adres: BAĆKOWICE 84
270-552 BAĆKOWICE

Wykonawca: "EMKAN-PRO" KRZYSZTOF MURAWSKI

Adres: OSTROWSKA 1
18-300 ZAMBRÓW

Sporządził: Izabela Zaczek

Sprawił: inż. Krzysztof Murawski

Data opracowania 22.04.2009

Inwestor

Wykonawca

WÓJT GMINY

Marian Partyka

EMKAN - PRO
Krzysztof Murawski
ul. Ostrowska 1
18-300 ZAMBRÓW
NIP 723-110-75-75 R-200070201

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
1	45111200- 0 CPV	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
1.1	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod zbiorniki oczyszczalni	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 1,9*1,9*2,0*194+2,3*2,3*2,00*36+2,3*2,3*2,5*2	m3 m3	1 808,010	1 808,010
1.2	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod przepompownie	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 1,5*1,5*2,0*132	m3 m3	594,000	594,000
1.3	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnię chłonną	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 2,5*2,5*1,5*186+2,5*2,5*0,1*50	m3 m3	1 775,000	1 775,000
1.4	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod rury PVC	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,6*0,8*5570	m3 m3	2 673,600	2 673,600
1.5	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod przewód PE	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,6*0,8*1069	m3 m3	513,120	513,120
1.6	KNNR 1 0209-0400 wykop pod studzienkę rewizyjną	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 0,5*0,5*1,5*52	m3 m3	19,500	19,500
1.7	KNR 2-01 0320-0200 rury PVC	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0,6*0,8*5570	m3 m3	2 673,600	2 673,600
1.8	KNR 2-01 0320-0200 przewód PE	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0,6*0,8*1069	m3 m3	513,120	513,120
1.9	KNNR 1 0202-0300	Odwóz nadmiaru urobku-roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 5 t na odl.do 1 km. Grunt kat.I-II 1106,65	m3 m3	1 106,650	1 106,650
1.10	KNNR 1 0311-0600	Ręczne formowanie nasypów z ziemi przemieszczanej spycharkami lub zgarniarkami. Grunt kategorii III-IV 1,08*50	m3 m3	54,000	54,000
2	45232410-9 45232423-3 45255600-5 45232400-6 45231300- 8 CPV	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji Przepompownie ścieków Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej			
2.1	KNNR 4 1411-0100 pod rury PVC	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm 0,6*0,1*5570	m3 m3	334,200	334,200
2.2	KNNR 4 1411-0500 pod zbiorniki oczyszczalni	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm 1,4*1,4*0,14*194+1,8*1,8*0,14*38	m3 m3	70,470	70,470
2.3	KNNR 4 1411-0500 pod pompownie	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm 1,0*1,0*0,14*132	m3 m3	18,480	18,480
2.4	KSNR 4 1006-0300 rury PVC 110	Rurociągi z polichlorku winylu (PCW), ciśnieniowe o średnicy zewnętrznej 110 mm 5070	m m	5 070,000	5 070,000

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
2.5	KNR-W 2-01 0610-0100	Drenaż rurowy jednorzędowy z sączków ceramicznych o średnicy nominalnej 50-100 mm w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym 500	m m	500,000	500,000
2.6	KSNR 4 1006- 0400	Rurociągi z polichlorku winylu (PCW), ciśnieniowe o średnicy zewnętrznej 160 mm-rura osłonowa 10	m m	10,000	10,000
2.7	KNNR 4 1009- 0100	Rurociągi z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 32 mm 1061	m m	1 061,000	1 061,000
2.8	KNNR 4 1009- 0100	Rurociągi z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 50 mm 8	m m	8,000	8,000
2.9	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczalnia ścieków 0,6-0,9 m3/d 194	kpl kpl	194,000	194,000
2.10	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczalnia ścieków 1,0-1,5 m3/d 36	kpl kpl	36,000	36,000
2.11	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczalnia ścieków 1,6-2,2 m3/d 2	kpl kpl	2,000	2,000
2.12	KNR 2-15 0508-0400	Analogia-montaż oczyszczalni ścieków 232	szt. szt.	232,000	232,000
2.13	KNR 2-15 0508-0200	Zbiornik kondensatu prostokątny o pojemności 750-1000 dm3- analogia przepompownia ścieków oczyszczonych z pompą 131	szt. szt.	131,000	131,000
2.14	KNR 2-15 0508-0100	Zbiornik kondensatu prostokątny o pojemności 250-500 dm3- analogia przepompownia ścieków surowych z pompą 1	szt. szt.	1,000	1,000
2.15	KNNR 4 1417- 0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o średnicy 315-425 mm. Zamknięcie stożkiem betonowym z pokrywą betonową, kłosa studzienki z PE 52	szt. szt.	52,000	52,000
2.16	KNNR 4 1413- 0100	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych średnicy 1000 mm o głębokości 1,5 m, w gotowym wykopie-analogia studnia chłonna 236	szt. szt.	236,000	236,000
2.17	KNNR 11 0705-0200	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie 2,0*1,5*0,5*236	m3 m3	354,000	354,000
2.18	KNNR 11 0705-0100	Złoża filtracyjne piaskowe, zwirowe wykonywane ręcznie 2,0*2,0*0,5*236	m3 m3	472,000	472,000
2.19	KNR 2-19 0219-0100	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego-analogia geowłókna 2,5*2,5*236	m m	1 475,000	1 475,000
3	45310000- 3 CPV	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
3.1	KNNR 5 0701- 0300	Kopanie rowów dla kabli ręczne. Grunt kategorii IV 0,4*0,6*4084	m3 m3	980,160	980,160
3.2	KNNR 5 0706- 0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 4084	m m	4 084,000	4 084,000
3.3	KNNR 5 0707- 0200	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm 4084	m m	4 084,000	4 084,000

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
3.4	KNNR 5 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 2330	m m	2 330,000	2 330,000
3.5	KNNR 5 0702-0300	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grant kategorii IV 0,4*0,6*4084	m3 m3	980,160	980,160
3.6	KNNR 5 0726-0500	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego, o przekroju żył do 16 mm2 232*2	szt. szt.	464,000	464,000
3.7	KNR-W 5-08 0309-0800	Montaż na gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych z uziemieniem, 3-biegunowych przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodu do 4 mm2 464	szt. szt.	464,000	464,000
3.8	KNR-W 5-08 0310-0100	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250 V 2-biegunowych, o obciążalności do 10 A i przekroju przewodu do 1,5 mm2 464	szt. szt.	464,000	464,000
3.9	KNNR 5 1302-0200	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 3 232	odcinek odcinek	232,000	232,000
4	CPV	OBŚLUGA GEODEZYJNA			
4.1	KALKULACJA WŁASNA	Obsługa geodezyjna-wytyczenie i inwentaryzacja 232	kpl kpl	232,000	232,000

Lp	Kod	Opis	Jm.	Cj/ Kbj [zł]	R_brutto/ R_netto [zł]	M+Kz/ M [zł]	S_brutto/ S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
I	4511200- 0 CPV	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Wartość = 0,00					
1.1	KNNR 1 0209-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III Ilość robót = 1 808,010 Wartość = 0,00	m3				
R 1	999-149	Robocizna Norma: 0,12800 Stawka: 0,00 Ilość: 231,42528r-g	r-g				
S2	11161-148	Koparka gąsienicowa 0,25 m3 Norma: 0,04950 Cena: 0,00 Ilość: 89,49650m-g	m-g				
1.2	KNNR 1 0209-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III Ilość robót = 594,000 Wartość = 0,00	m3				
R 1	999-149	Robocizna Norma: 0,12800 Stawka: 0,00 Ilość: 76,03200r-g	r-g				
S2	11161-148	Koparka gąsienicowa 0,25 m3 Norma: 0,04950 Cena: 0,00 Ilość: 29,40300m-g	m-g				
1.3	KNNR 1 0209-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III Ilość robót = 1 775,000 Wartość = 0,00	m3				
R 1	999-149	Robocizna Norma: 0,12800 Stawka: 0,00 Ilość: 227,20000r-g	r-g				
S2	11161-148	Koparka gąsienicowa 0,25 m3 Norma: 0,04950 Cena: 0,00 Ilość: 87,86250m-g	m-g				
1.4	KNNR 1 0305-0200	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III Ilość robót = 2 673,600 Wartość = 0,00	m3				
R 1	999-149	Robocizna Norma: 2,10000 Stawka: 0,00 Ilość: 5 614,56000r-g	r-g				
1.5	KNNR 1 0305-0200	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III Ilość robót = 513,120 Wartość = 0,00	m3				
R 1	999-149	Robocizna Norma: 2,10000 Stawka: 0,00 Ilość: 1 077,55200r-g	r-g				
1.6	KNNR 1 0209-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III Ilość robót = 19,500 Wartość = 0,00	m3				
R 1	999-149	Robocizna Norma: 0,12800 Stawka: 0,00 Ilość: 2,49600r-g	r-g				
S2	11161-148	Koparka gąsienicowa 0,25 m3 Norma: 0,04950 Cena: 0,00 Ilość: 0,96525m-g	m-g				
1.7	KNR 2-01 0320-0200	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III- IV. Ilość robót = 2 673,600 Wartość = 0,00	m3				

Lp	Kod	Opis	Jm.	Cj/ Kbj [zł]	R_brutto/ R_netto [zł]	M+Kz/ M [zł]	S_brutto/ S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
R 1	999-149	Robocizna Norma: 1,22240 Stawka: 0,00 Ilość: 3 268,20864r-g	r-g				
1.8	KNNR 2-01 0320-0200	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III- IV. Ilość robót = 513,120 Wartość = 0,00	m3				
R 1	999-149	Robocizna Norma: 1,22240 Stawka: 0,00 Ilość: 627,23789r-g	r-g				
1.9	KNNR 1 0202-0300	Odwóz nadmiaru urobku-roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t na odl.do 1 km. Grunt kat.I- II Ilość robót = 1 106,650 Wartość = 0,00	m3				
R 1	999-149	Robocizna Norma: 0,19700 Stawka: 0,00 Ilość: 218,01005r-g	r-g				
S2	11161-148	Koparka gąsienicowa 0,25 m3 Norma: 0,07040 Cena: 0,00 Ilość: 77,90816m-g	m-g				
S3	39811-148	Samochód samowyladowczy do 5 t Norma: 0,21100 Cena: 0,00 Ilość: 233,50315m-g	m-g				
1.10	KNNR 1 0311-0600	Ręczne formowanie nasypów z ziemi przemieszczanej spycharkami lub zgarniarkami. Grunt kategorii III- IV Ilość robót = 54,000 Wartość = 0,00	m3				
R 1	999-149	Robocizna Norma: 0,13000 Stawka: 0,00 Ilość: 7,02000r-g	r-g				
2	45232410-9 45232423-3 45255600-5 45232400-6 45231300- 8 CPV	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji Przepompownie ścieków Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej Wartość = 0,00					
2.1	KNNR 4 1411-0100	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm Ilość robót = 334,200 Wartość = 0,00	m3				
R 1	999-149	Robocizna Norma: 2,10000 Stawka: 0,00 Ilość: 701,82000r-g	r-g				
M 2	1602197-060	Pospółka-kruszywo nienormowane Norma: 1,22000 Cena: 0,00 Ilość: 407,72400m3	m3				
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 2,50000% Wartość mat. podst.: 0,00	%				
S4	12512-148	Zagęszczarka wibracyjna Norma: 0,77000 Cena: 0,00 Ilość: 257,33400m-g	m-g				
2.2	KNNR 4 1411-0500	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm Ilość robót = 70,470 Wartość = 0,00	m3				
R 1	999-149	Robocizna Norma: 5,59000 Stawka: 0,00 Ilość: 393,92730r-g	r-g				
M 2	1701100-034	Cement portlandzki "25" z dodatkami Norma: 0,19000 Cena: 0,00 Ilość: 13,38930t	t				
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 2,50000% Wartość mat. podst.: 0,00	%				

Lp	Kod	Opis	Jm.	Cj/ Kb j [zł]	R_brutto/ R_netto [zł]	M+Kz/ M [zł]	S_brutto/ S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
S 4	39520-148	Samochód skrzyniowy Norma: 0,38000 Cena: 0,00 Ilość: 26,77860m-g	m-g				
2.3	KNNR 4 1411-0500	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm Ilość robót = 18,480 Wartość = 0,00	m3				
R 1	999-149	Robocizna Norma: 5,59000 Stawka: 0,00 Ilość: 103,30320r-g	r-g				
M 2	1701100-034	Cement portlandzki "25" z dodatkami Norma: 0,19000 Cena: 0,00 Ilość: 3,51120t	t				
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 2,50000% Wartość mat. podst.: 0,00	%				
S 4	39520-148	Samochód skrzyniowy Norma: 0,38000 Cena: 0,00 Ilość: 7,02240m-g	m-g				
2.4	KSNR 4 1006- 0300	Rurociągi z polichlorku winylu (PCW), ciśnieniowe o średnicy zewnętrznej 110 mm Ilość robót = 5 070,000 Wartość = 0,00	m				
R 1	999-149	Robocizna Norma: 0,41100 Stawka: 0,00 Ilość: 2 083,77000r-g	r-g				
M 2	5321899-033	Króćce przejściowe z kielichami ŻKŻ Norma: 0,15200 Cena: 0,00 Ilość: 770,64000kg	kg				
M 3	5630101-040	Rury PVC kanal.zewn.kielichowe 110x 3,0 mm Norma: 1,06000 Cena: 0,00 Ilość: 5 374,20000 m	m				
M 4	5644299-020	Łuki jednokielichowe z PCW, ciśnieniowe Norma: 0,01300 Cena: 0,00 Ilość: 65,91000szt.	szt.				
M 5	6810699-020	Uszczelki gumowe do rur ciśn.kielich.PVC Norma: 0,22000 Cena: 0,00 Ilość: 1 115,40000szt.	szt.				
M 6	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 16,00000% Wartość mat. podst.: 0,00	%				
S 7	39000-148	Środek transportowy Norma: 0,05140 Cena: 0,00 Ilość: 260,59800m-g	m-g				
2.5	KNR-W 2-01 0610-0100	Drenaż rurowy jednorzędowy z sączków ceramicznych o średnicy nominalnej 50-100 mm w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym Ilość robót = 500,000 Wartość = 0,00	m				
R 1	999-149	Robocizna Norma: 0,24200 Stawka: 0,00 Ilość: 121,00000r-g	r-g				
M 2	5500799-020	Rurki ceramiczne drenarskie Norma: 3,50000 Cena: 0,00 Ilość: 1 750,00000szt.	szt.				
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 1,00000% Wartość mat. podst.: 0,00	%				
S 4	35311-148	Żuraw przesuwany przyścien.bud. Norma: 0,04300 Cena: 0,00 Ilość: 21,50000m-g	m-g				
S 5	39521-148	Samochód skrzyniowy do 5,0t(1) Norma: 0,01900 Cena: 0,00 Ilość: 9,50000m-g	m-g				
S 6	81121-148	Zespół prądowórczy 3- faz.5kVA Norma: 0,04300 Cena: 0,00 Ilość: 21,50000m-g	m-g				
2.6	KSNR 4 1006- 0400	Rurociągi z polichlorku winylu (PCW), ciśnieniowe o średnicy zewnętrznej 160 mm-rura osłonowa Ilość robót = 10,000 Wartość = 0,00	m				
R 1	999-149	Robocizna Norma: 0,46600 Stawka: 0,00 Ilość: 4,66000r-g	r-g				

Lp	Kod	Opis	Jm.	Cj/ Kbj [zł]	R_brutto/ R_netto [zł]	M+Kz/ M [zł]	S_brutto/ S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
M 2	5321899-033	Króćce przejściowe z kielichami ŻKŻ Norma: 0,24800 Cena: 0,00 Ilość: 2,48000kg	kg				
M 3	5630599-040	Rury PVC ciśnieniowe kielichowe z uszczel. Norma: 1,06000 Cena: 0,00 Ilość: 10,60000m	m				
M 4	5644299-020	Łuki jednokielichowe z PCW, ciśnieniowe Norma: 0,01300 Cena: 0,00 Ilość: 0,13000szt.	szt.				
M 5	6810699-020	Uszczelki gumowe do rur ciśn. kielich. PVC Norma: 0,22000 Cena: 0,00 Ilość: 2,20000szt.	szt.				
M 6	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 12,50000% Wartość mat. podst.: 0,00	%				
S 7	39000-148	Środek transportowy Norma: 0,05640 Cena: 0,00 Ilość: 0,56400m-g	m-g				
2.7	KNNR 4 1009-0100	Rurociągi z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 32 mm Ilość robót = 1 061,000 Wartość = 0,00	m				
R 1	999-149	Robocizna Norma: 0,22400 Stawka: 0,00 Ilość: 237,66400r-g	r-g				
M 2	5631999-040	Rury polietylenowe PE, PE- HD Norma: 1,02000 Cena: 0,00 Ilość: 1 082,22000 m	m				
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 1,50000% Wartość mat. podst.: 0,00	%				
S 4	39520-148	Samochód skrzyniowy Norma: 0,01420 Cena: 0,00 Ilość: 15,06620m- g	m-g				
S 5	71260-148	Prościarka do rur PE Norma: 0,04250 Cena: 0,00 Ilość: 45,09250m- g	m-g				
2.8	KNNR 4 1009-0100	Rurociągi z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 50 mm Ilość robót = 8,000 Wartość = 0,00	m				
R 1	999-149	Robocizna Norma: 0,22400 Stawka: 0,00 Ilość: 1,79200r-g	r-g				
M 2	5631999-040	Rury polietylenowe PE, PE- HD Norma: 1,02000 Cena: 0,00 Ilość: 8,16000m	m				
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 1,50000% Wartość mat. podst.: 0,00	%				
S 4	39520-148	Samochód skrzyniowy Norma: 0,01420 Cena: 0,00 Ilość: 0,11360m-g	m-g				
S 5	71260-148	Prościarka do rur PE Norma: 0,04250 Cena: 0,00 Ilość: 0,34000m-g	m-g				
2.9	KALKULACJ A WŁASNA -020	Oczyszczalnia ścieków 0,6-0,9 m3/ d Ilość robót = 194,000 Wartość = 0,00 Kompletna oczyszczalnia ścieków 0,6-0,9 m3/ d Norma: 1,00000 Cena: 0,00 Ilość: 194,00000szt.	kpl szt.				
2.10	KALKULACJ A WŁASNA -020	Oczyszczalnia ścieków 1,0-1,5 m3/ d Ilość robót = 36,000 Wartość = 0,00 Kompletna oczyszczalnia ścieków 1,0-1,5 m3/ d Norma: 1,00000 Cena: 0,00 Ilość: 36,00000szt.	kpl szt.				
2.11	KALKULACJ A WŁASNA -020	Oczyszczalnia ścieków 1,6-2,2 m3/ d Ilość robót = 2,000 Wartość = 0,00 Kompletna oczyszczalnia ścieków 1,6-2,2 m3/ d Norma: 1,00000 Cena: 0,00 Ilość: 2,00000szt.	kpl szt.				
2.12	KNR 2-15 0508-0400	Analogia-montaż oczyszczalni ścieków Ilość robót = 232,000 Wartość = 0,00	szt.				

Lp	Kod	Opis	Jm.	Cj/ Kbj [zł]	R_brutto/ R_netto [zł]	M+Kz/ M [zł]	S_brutto/ S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
R 1	999-149	Robocizna Norma: 12,62510 Stawka: 0,00 Ilość: 2 929,02320r-g	r-g				
S 2	31112-148	Zuraw samochodowy do 4,0 t Norma: 0,92000 Cena: 0,00 Ilość: 213,44000m-g	m-g				
S 3	39521-148	Samochód skrzyniowy do 5,0 t Norma: 0,92000 Cena: 0,00 Ilość: 213,44000m-g	m-g				
2.13	KNR 2-15 0508-0200	Zbiornik kondensatu prostokątny o pojemności 750- 1000 dm ³ -analogia przepompownia ścieków oczyszczonych z pompą Ilość robót = 131,000 Wartość = 0,00	szt.				
R 1	999-149	Robocizna Norma: 4,93730 Stawka: 0,00 Ilość: 646,78630r-g	r-g				
M 2	-090	Kompletna przepompownia ścieków oczyszczonych z pompą Norma: 1,00000 Cena: 0,00 Ilość: 131,00000kpl	kpl				
S 3	39511-148	Samochód dostawczy do 0,9 t Norma: 0,65000 Cena: 0,00 Ilość: 85,15000m- g	m-g				
2.14	KNR 2-15 0508-0100	Zbiornik kondensatu prostokątny o pojemności 250- 500 dm ³ -analogia przepompownia ścieków surowych z pompą Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00	szt.				
R 1	999-149	Robocizna Norma: 4,11600 Stawka: 0,00 Ilość: 4,11600r-g	r-g				
M 2	-090	Kompletna przepompownia ścieków surowych z pompą Norma: 1,00000 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000kpl	kpl				
S 3	39511-148	Samochód dostawczy do 0,9 t Norma: 0,45000 Cena: 0,00 Ilość: 0,45000m-g	m-g				
2.15	KNNR 4 1417-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o średnicy 315-425 mm.Zamknięcie stożkiem betonowym z pokrywą betonową,kineta studzienki z PE Ilość robót = 52,000 Wartość = 0,00	szt.				
R 1	999-149	Robocizna Norma: 3,21000 Stawka: 0,00 Ilość: 166,92000r-g	r-g				
M 2	1602197-060	Pospółka-kruszywo nienormowane Norma: 0,20000 Cena: 0,00 Ilość: 10,40000m3	m3				
M 3	6333899-020	Uszczelki Norma: 2,00000 Cena: 0,00 Ilość: 104,00000szt.	szt.				
M 4	5450701-020	Stożek bet.śr.315mm do studz.z PCW "WAVIN" Norma: 1,00000 Cena: 0,00 Ilość: 52,00000szt.	szt.				
M 5	5450711-020	Pokrywy betonowe śr.315mm z PCW typu WAVIN Norma: 1,00000 Cena: 0,00 Ilość: 52,00000szt.	szt.				
M 6	6333299-040	Trzony studzienki,rura karbowana Norma: 1,05000 Cena: 0,00 Ilość: 54,60000m	m				
M 7	6333499-020	Kinety studzienki z tworzyw sztucznych Norma: 1,00000 Cena: 0,00 Ilość: 52,00000szt.	szt.				
M 8	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 2,50000% Wartość mat. podst.: 0,00	%				
S 9	39520-148	Samochód skrzyniowy Norma: 0,07000 Cena: 0,00 Ilość: 3,64000m-g	m-g				

Lp	Kod	Opis	Jm.	Cj/ Kbj [zł]	R_brutto/ R_netto [zł]	M+Kz/ M [zł]	S_brutto/ S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
2.16	KNNR 4 1413-0100	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych średnicy 1000 mm o głębokości 1,5 m, w gotowym wykopie- analogia studnia chłonna Ilość robót = 236,000 Wartość = 0,00	szt.				
R 1	999-149	Robocizna Norma: 21,30000 Stawka: 0,00 Ilość: 5 026,80000r-g	r-g				
M 2	5430099-020	Kręgi betonowe o wysokości 500 mm Norma: 1,00000 Cena: 0,00 Ilość: 236,00000szt.	szt.				
M 3	5450699-020	Pokrywy nadstudzienne żelbetowe Norma: 1,00000 Cena: 0,00 Ilość: 236,00000szt.	szt.				
M 4	6342202-020	Włazy kanałowe żel. lekkie A okrągłe 600mm Norma: 1,00000 Cena: 0,00 Ilość: 236,00000szt.	szt.				
M 5	2301400-033	Roztwór asfaltowy izolacyjny "ABIZOL P" Norma: 6,84000 Cena: 0,00 Ilość: 1 614,24000kg	kg				
M 6	2301401-033	Roztwór asfaltowy do gruntowania "ABIZOL R" Norma: 3,73000 Cena: 0,00 Ilość: 880,28000kg	kg				
M 7	2370600-060	Beton zwykły B- 7,5 Norma: 0,23000 Cena: 0,00 Ilość: 54,28000m3	m3				
M 8	2370602-060	Beton zwykły B- 10 Norma: 0,47000 Cena: 0,00 Ilość: 110,92000m3	m3				
M 9	2380807-060	Zaprawa cementowa M- 7 Norma: 0,05000 Cena: 0,00 Ilość: 11,80000m3	m3				
M 10	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 2,50000% Wartość mat. podst.: 0,00	%				
S 11	39520-148	Samochód skrzyniowy Norma: 2,35000 Cena: 0,00 Ilość: 554,60000m-g	m-g				
S 12	31100-148	Żuraw samochodowy Norma: 3,04000 Cena: 0,00 Ilość: 717,44000m-g	m-g				
2.17	KNNR 11 0705-0200	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie Ilość robót = 354,000 Wartość = 0,00	m3				
R 1	999-149	Robocizna Norma: 4,05000 Stawka: 0,00 Ilość: 1 433,70000r-g	r-g				
M 2	1600680-034	Tłuczeń kamienny łamany Norma: 1,98000 Cena: 0,00 Ilość: 700,92000t	t				
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 2,00000% Wartość mat. podst.: 0,00	%				
2.18	KNNR 11 0705-0100	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie Ilość robót = 472,000 Wartość = 0,00	m3				
R 1	999-149	Robocizna Norma: 3,59000 Stawka: 0,00 Ilość: 1 694,48000r-g	r-g				
M 2	1609999-060	Kruszywo naturalne Norma: 1,10000 Cena: 0,00 Ilość: 519,20000m3	m3				
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 2,00000% Wartość mat. podst.: 0,00	%				
2.19	KNR 2-19 0219-0100	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego- analogia geowłókna Ilość robót = 1 475,000 Wartość = 0,00	m				

Lp	Kod	Opis	Jm.	Cj/ Kbj [zł]	R_brutto/ R_netto [zł]	M+Kz/ M [zł]	S_brutto/ S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
R 1	999-149	Robocizna Norma: 0,00750 Stawka: 0,00 Ilość: 11,06250r-g	r-g				
M 2	1562999-050	Geowłóknina Norma: 0,30000 Cena: 0,00 Ilość: 442,50000m2	m2				
S 3	39511-148	Samochód dostawczy do 0,9 t Norma: 0,00110 Cena: 0,00 Ilość: 1,62250m-g	m-g				
3	45310000- 3 CPV	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Wartość = 0,00					
3.1	KNNR 5 0701-0300	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii IV Ilość robót = 980,160 Wartość = 0,00	m3				
R 1	999-149	Robocizna Norma: 3,65000 Stawka: 0,00 Ilość: 3 577,58400r-g	r-g				
3.2	KNNR 5 0706-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Ilość robót = 4 084,000 Wartość = 0,00	m				
R 1	999-149	Robocizna Norma: 0,01260 Stawka: 0,00 Ilość: 51,45840r-g	r-g				
M 2	1601899-060	Piasek do nawierzchni drogowych Norma: 0,05600 Cena: 0,00 Ilość: 228,70400m3	m3				
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 2,50000% Wartość mat. podst.: 0,00	%				
S 4	39800-148	Samochód samowyladowczy Norma: 0,00800 Cena: 0,00 Ilość: 32,67200m-g	m-g				
3.3	KNNR 5 0707-0200	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm Ilość robót = 4 084,000 Wartość = 0,00	m				
R 1	999-149	Robocizna Norma: 0,06460 Stawka: 0,00 Ilość: 263,82640r-g	r-g				
M 2	1030499-033	Wazelina techniczna Norma: 0,01100 Cena: 0,00 Ilość: 44,92400kg	kg				
M 3	1560414-050	Folia kalendrowana PCW grub.0,4-0,6 mm Norma: 0,42000 Cena: 0,00 Ilość: 1 715,28000m2	m2				
M 4	7640100-020	Opaski kablowe typu OKi Norma: 0,10000 Cena: 0,00 Ilość: 408,40000szt.	szt.				
M 5	8099999-040	Kabel Norma: 1,04000 Cena: 0,00 Ilość: 4 247,36000 m	m				
M 6	8190698-020	Słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm Norma: 0,01500 Cena: 0,00 Ilość: 61,26000szt.	szt.				
M 7	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 2,50000% Wartość mat. podst.: 0,00	%				
S 8	31100-148	Żuraw samochodowy Norma: 0,00450 Cena: 0,00 Ilość: 18,37800m-g	m-g				
S 9	39000-148	Środek transportowy Norma: 0,01490 Cena: 0,00 Ilość: 60,85160m-g	m-g				
S 10	39100-148	Ciągnik kołowy Norma: 0,00450 Cena: 0,00 Ilość: 18,37800m-g	m-g				

Lp	Kod	Opis	Jm.	Cj/ Kbj [zł]	R_brutto/ R_netto [zł]	M+Kz/ M [zł]	S_brutto/ S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
S 11	39970-148	Przyczepa do przewożenia kabli Norma: 0,00450 Cena: 0,00 Ilość: 18,37800m-g	m-g				
3.4	KNNR 5 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Ilość robót = 2 330,000 Wartość = 0,00	m				
R 1	999-149	Robocizna Norma: 0,15500 Stawka: 0,00 Ilość: 361,15000r-g	r-g				
M 2	1030499-033	Wazelina techniczna Norma: 0,00700 Cena: 0,00 Ilość: 16,31000kg	kg				
M 3	7640100-020	Opaski kablowe typu OKi Norma: 0,05000 Cena: 0,00 Ilość: 116,50000szt.	szt.				
M 4	8099999-040	Kabel Norma: 1,04000 Cena: 0,00 Ilość: 2 423,20000 m	m				
M 5	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 2,50000% Wartość mat. podst.: 0,00	%				
S 6	31100-148	Zuraw samochodowy Norma: 0,00440 Cena: 0,00 Ilość: 10,25200m-g	m-g				
S 7	39000-148	Środek transportowy Norma: 0,00670 Cena: 0,00 Ilość: 15,61100m-g	m-g				
S 8	39100-148	Ciągnik kołowy Norma: 0,00440 Cena: 0,00 Ilość: 10,25200m-g	m-g				
S 9	39970-148	Przyczepa do przewożenia kabli Norma: 0,00440 Cena: 0,00 Ilość: 10,25200m-g	m-g				
3.5	KNNR 5 0702-0300	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV Ilość robót = 980,160 Wartość = 0,00	m3				
R 1	999-149	Robocizna Norma: 1,50000 Stawka: 0,00 Ilość: 1 470,24000r-g	r-g				
3.6	KNNR 5 0726-0500	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego, o przekroju żył do 16 mm ² Ilość robót = 464,000 Wartość = 0,00	szt.				
R 1	999-149	Robocizna Norma: 0,96000 Stawka: 0,00 Ilość: 445,44000r-g	r-g				
M 2	7629999-020	Końcówki kablowe Norma: 3,00000 Cena: 0,00 Ilość: 1 392,00000szt.	szt.				
M 3	7640100-020	Opaski kablowe typu OKi Norma: 1,00000 Cena: 0,00 Ilość: 464,00000szt.	szt.				
M 4	7660001-020	Uchwyty kablowe UKU Norma: 1,00000 Cena: 0,00 Ilość: 464,00000szt.	szt.				
M 5	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 2,50000% Wartość mat. podst.: 0,00	%				
3.7	KNR-W 5-08 0309-0800	Montaż na gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych z uziemieniem, 3-biegunowych przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodu do 4 mm ² Ilość robót = 464,000 Wartość = 0,00	szt.				

Lp	Kod	Opis	Jm.	Cj/ Kbj [zł]	R_brutto/ R_netto [zł]	M+Kz/ M [zł]	S_brutto/ S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
R 1	999-149	Robocizna Norma: 0,29100 Stawka: 0,00 Ilość: 135,02400r-g	r-g				
M 2	7531199-020	Gniazda wodoszczelne 3- biegunowe Norma: 1,02000 Cena: 0,00 Ilość: 473,28000szt.	szt.				
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 2,50000% Wartość mat. podst.: 0,00	%				
3.8	KNR-W 5-08 0310-0100	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250 V 2- biegunowych, o obciążalności do 10 A i przekroju przewodu do 1,5 mm2 Ilość robót = 464,000 Wartość = 0,00	szt.				
R 1	999-149	Robocizna Norma: 0,20000 Stawka: 0,00 Ilość: 92,80000r-g	r-g				
M 2	7530790-020	Wtyczki sieciowe 10 A 2- biegunowe Norma: 1,02000 Cena: 0,00 Ilość: 473,28000szt.	szt.				
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 2,50000% Wartość mat. podst.: 0,00	%				
3.9	KNNR 5 1302-0200	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 3 Ilość robót = 232,000 Wartość = 0,00	odcin ek				
R 1	999-149	Robocizna Norma: 1,62000 Stawka: 0,00 Ilość: 375,84000r-g	r-g				
4	CPV	OBŚLUGA GEODEZYJNA Wartość = 0,00					
4.1	KALKULACJ A WŁASNA	Obsługa geodezyjna-wytyczenie i inwentaryzacja Ilość robót = 232,000 Wartość = 0,00	kpl				

Wartość kosztorysu:

Wartość końcowa kosztorysu: