

PRZEDMIAR ROBÓT

Branża kosztorysu:	Sanitarna
Inwestycja:	BUDOWA PRZYDOMOWYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW NA TERENIE GMINY KRZYNOWŁOGA MAŁA
Adres:	ULATOWO CZERNIAKI 21 DZ. 28 06-316 KRZYNOWŁOGA MAŁA
Inwestor:	GMINA KRZYNOWŁOGA MAŁA
Adres:	KOŚCIELNA 3 06-316 KRZYNOWŁOGA MAŁA
Wykonawca:	"EMKAN-PRO" KRZYSZTOF MURAWSKI
Adres:	PLAC SIKORSKIEGO 8 18-300 ZAMBRÓW
Sporządził:	"EMKAN-PRO" KRZYSZTOF MURAWSKI
Sprawdził:	inż. Krzysztof Murawski
Data opracowania	23.06.2010
	Inwestor
	Wykonawca

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 zbiornik oczyszczalni	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przebiegiemymi o pojemności łyzki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 1,9*1,9*2,00	m3 m3	 7,220	7,220
1.2	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod przepompow nie	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przebiegiemymi o pojemności łyzki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 1,5*1,5*2,0	m3 m3	 4,500	4,500
1.3	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnię chłonną	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przebiegiemymi o pojemności łyzki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 2,5*2,5*0,1	m3 m3	 0,625	0,625
1.4	KNNR 1 0209-0400 wykop pod studzienkę rewizyjną	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przebiegiemymi o pojemności łyzki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 0,5*0,5*1,5*2	m3 m3	 0,750	0,750
1.5	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 0,5*0,7*12	m3 m3	 4,200	4,200
1.6	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 0,3*0,6*3	m3 m3	 0,540	0,540
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. 0,5*0,7*12	m3 m3	 4,200	4,200
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. 0,3*0,6*3	m3 m3	 0,540	0,540
1.9	KNNR 1 0202-0300	Odwóz nadmiaru urobku-roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiemymi o poj.łyzki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.I-II 3,34	m3 m3	 3,340	3,340
1.10	KNNR 1 0311-0600	Ręczne formowanie nasypów z ziemi przemieszczonej spycharkami lub zgarniarkami. Grunt kategorii III-IV 1,08	m3 m3	 1,080	1,080

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
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 0,5*0,1*12	m3 m3	0,600	0,600
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	m3 m3	0,274	0,274
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	m3 m3	0,140	0,140
2.4	KSNR 4 1006-0300 rury PVC 110	Rurociągi z polichlorku winylu (PCW), ciśnieniowe o średnicy zewnętrznej 110 mm 1	m m	1,000	1,000
2.5	KNNR 4 1308-0300	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm, łączone na wcisk 11	m m	11,000	11,000
2.6	KNNR 4 1009-0100	Rurociągi z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 40 mm 3	m m	3,000	3,000
2.7	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczalnia ścieków 0,6-0,9 m3/d 1	kpl kpl	1,000	1,000
2.8	KNR 2-15 0508-0400	Analogia-montaż oczyszczalni ścieków 1	szt. szt.	1,000	1,000
2.9	KNR 2-15 0508-0200	Zbiornik kondensatu prostokątny o pojemności 750-1000 dm3-analogia przepompownia ścieków oczyszczonych z pompą 1	szt. szt.	1,000	1,000
2.10	KNNR 4 1417-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o średnicy 315-425 mm. Zamknięcie stożkiem betonowym z pokrywą betonową, kineta studzienki z PE 2	szt. szt.	2,000	2,000
2.11	KNNR 4 1413-0100	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych średnicy 1000 mm o głębokości 1,5 m, w gotowym wykopie-analogia studnia chłonna 1	szt. szt.	1,000	1,000
2.12	KNNR 11 0705-0200	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie 2,0*1,5*0,5	m3 m3	1,500	1,500
2.13	KNNR 11 0705-0100	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie	m3		2,000

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
		2,0*2,0*0,5	m3	2,000	
2.14	KNR 2-19 0219-0100	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego-analogia geowłóknina 2,5*2,5	m m	 6,250	6,250
3	45310000- 3 CPV	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
3.1	KNNR 5 0701-0300	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii IV 0,4*0,6*12	m3 m3	 2,880	2,880
3.2	KNNR 5 0706-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 12	m m	 12,000	12,000
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 12	m m	 12,000	12,000
3.4	KNNR 5 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 10	m m	 10,000	10,000
3.5	KNNR 5 0702-0300	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV 0,4*0,6*12	m3 m3	 2,880	2,880
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 1*2	szt. szt.	 2,000	2,000
3.7	KNNR 5 1302-0200	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 3 1	odcinek odcinek	 1,000	1,000
4	CPV	OBSŁUGA GEODEZYJNA			
4.1	KALKULAC JA WŁASNA	Obsługa geodezyjna-wytyczenie i inwentaryzacja 1	kpl kpl	 1,000	1,000

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
1	45111200-0 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 = 7,220 Wartość = 0,00	m3				
R 1	999-149	Robocizna Norma: 0,12800 Stawka: 0,00 Ilość: 0,92416r-g	r-g				
S 2	11161-148	Koparka gąsienicowa 0,25 m3 Norma: 0,04950 Cena: 0,00 Ilość: 0,35739m-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 = 4,500 Wartość = 0,00	m3				
R 1	999-149	Robocizna Norma: 0,12800 Stawka: 0,00 Ilość: 0,57600r-g	r-g				
S 2	11161-148	Koparka gąsienicowa 0,25 m3 Norma: 0,04950 Cena: 0,00 Ilość: 0,22275m-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 = 0,625 Wartość = 0,00	m3				
R 1	999-149	Robocizna Norma: 0,12800 Stawka: 0,00 Ilość: 0,08000r-g	r-g				
S 2	11161-148	Koparka gąsienicowa 0,25 m3 Norma: 0,04950 Cena: 0,00 Ilość: 0,03094m-g	m-g				
1.4	KNNR 1 0209-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III Ilość robót = 0,750 Wartość = 0,00	m3				
R 1	999-149	Robocizna Norma: 0,12800 Stawka: 0,00 Ilość: 0,09600r-g	r-g				
S 2	11161-148	Koparka gąsienicowa 0,25 m3 Norma: 0,04950 Cena: 0,00 Ilość: 0,03713m-g	m-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 = 4,200 Wartość = 0,00	m3				
R 1	999-149	Robocizna Norma: 2,10000 Stawka: 0,00 Ilość: 8,82000r-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
1.6	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 = 0,540 Wartość = 0,00	m3				
R 1	999-149	Robocizna Norma: 2,10000 Stawka: 0,00 Ilość: 1,13400r-g	r-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 = 4,200 Wartość = 0,00	m3				
R 1	999-149	Robocizna Norma: 1,22240 Stawka: 0,00 Ilość: 5,13408r-g	r-g				
1.8	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 = 0,540 Wartość = 0,00	m3				
R 1	999-149	Robocizna Norma: 1,22240 Stawka: 0,00 Ilość: 0,66010r-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 = 3,340 Wartość = 0,00	m3				
R 1	999-149	Robocizna Norma: 0,19700 Stawka: 0,00 Ilość: 0,65798r-g	r-g				
S 2	11161-148	Koparka gąsienicowa 0,25 m3 Norma: 0,07040 Cena: 0,00 Ilość: 0,23514m-g	m-g				
S 3	39811-148	Samochód samowyladowczy do 5 t Norma: 0,21100 Cena: 0,00 Ilość: 0,70474m-g	m-g				
1.10	KNNR 1 0311-0600	Ręczne formowanie nasypów z ziemi przemieszczanej spycharkami lub zgarniarkami. Grunt kategorii III- IV Ilość robót = 1,080 Wartość = 0,00	m3				
R 1	999-149	Robocizna Norma: 0,13000 Stawka: 0,00 Ilość: 0,14040r-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
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 obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm Ilość robót = 0,600 Wartość = 0,00	m3				
R 1	999-149	Robocizna Norma: 2,10000 Stawka: 0,00 Ilość: 1,26000r-g	r-g				
M 2	1602197-060	Pospółka-kruszywo nienormowane Norma: 1,22000 Cena: 0,00 Ilość: 0,73200m3	m3				
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 2,50000% Wartość mat. podst.: 0,00	%				
S 4	12512-148	Zagęszczarka wibracyjna Norma: 0,77000 Cena: 0,00 Ilość: 0,46200m-g	m-g				
2.2	KNNR 4 1411-0500	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm Ilość robót = 0,274 Wartość = 0,00	m3				
R 1	999-149	Robocizna Norma: 5,59000 Stawka: 0,00 Ilość: 1,53166r-g	r-g				
M 2	1701100-034	Cement portlandzki "25" z dodatkami Norma: 0,19000 Cena: 0,00 Ilość: 0,05206t	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: 0,10412m-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 = 0,140 Wartość = 0,00	m3				
R 1	999-149	Robocizna Norma: 5,59000 Stawka: 0,00 Ilość: 0,78260r-g	r-g				
M 2	1701100-034	Cement portlandzki "25" z dodatkami Norma: 0,19000 Cena: 0,00 Ilość: 0,02660t	t				
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 2,50000% Wartość mat. podst.: 0,00	%				

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 4	39520-148	Samochód skrzyniowy Norma: 0,38000 Cena: 0,00 Ilość: 0,05320m-g	m-g				
2.4	KSNR 4 1006-0300	Rurociągi z polichlorku winylu (PCW) ,ciśnieniowe o średnicy zewnętrznej 110 mm Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00	m				
R 1	999-149	Robocizna Norma: 0,41100 Stawka: 0,00 Ilość: 0,41100r-g	r-g				
M 2	5321899-033	Króćce przejściowe z kielichami ŻKŻ Norma: 0,15200 Cena: 0,00 Ilość: 0,15200kg	kg				
M 3	5630101-040	Rury PVC kanal.zewn.kielichowe 110x 3,0 mm Norma: 1,06000 Cena: 0,00 Ilość: 1,06000m	m				
M 4	5644299-020	Łuki jednokielichowe z PCW,ciśnieniowe Norma: 0,01300 Cena: 0,00 Ilość: 0,01300szt.	szt.				
M 5	6810699-020	Uszczelki gumowe do rur ciśn.kielich.PVC Norma: 0,22000 Cena: 0,00 Ilość: 0,22000szt.	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: 0,05140m-g	m-g				
2.5	KNNR 4 1308-0300	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm,łączone na wcisk Ilość robót = 11,000 Wartość = 0,00	m				
R 1	999-149	Robocizna Norma: 0,50000 Stawka: 0,00 Ilość: 5,50000r-g	r-g				
M 2	5601299-040	Rury PVC kanal.zewn.kielichowe z uszczelką Norma: 1,02000 Cena: 0,00 Ilość: 11,22000m	m				
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 2,50000% Wartość mat. podst.: 0,00	%				
S 4	39520-148	Samochód skrzyniowy Norma: 0,01040 Cena: 0,00 Ilość: 0,11440m-g	m-g				
2.6	KNNR 4 1009-0100	Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 40 mm Ilość robót = 3,000 Wartość = 0,00	m				
R 1	999-149	Robocizna Norma: 0,22400 Stawka: 0,00 Ilość: 0,67200r-g	r-g				
M 2	5631999-040	Rury polietylenowe PE, PE- HD Norma: 1,02000 Cena: 0,00 Ilość: 3,06000m	m				

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
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: 0,04260m-g	m-g				
S 5	71260-148	Prościarka do rur PE Norma: 0,04250 Cena: 0,00 Ilość: 0,12750m-g	m-g				
2.7	KALKULA CJA WŁASNA -020	Oczyszczalnia ścieków 0,6-0,9 m3/ d Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00	kpl				
M 1		Kompletna oczyszczalnia ścieków 0,6-0,9 m3/ d Norma: 1,00000 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt.	szt.				
2.8	KNR 2-15 0508-0400	Analogia-montaż oczyszczalni ścieków Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00	szt.				
R 1	999-149	Robocizna Norma: 12,62510 Stawka: 0,00 Ilość: 12,62510r-g	r-g				
S 2	31112-148	Żuraw samochodowy do 4,0 t Norma: 0,92000 Cena: 0,00 Ilość: 0,92000m-g	m-g				
S 3	39521-148	Samochód skrzyniowy do 5,0 t Norma: 0,92000 Cena: 0,00 Ilość: 0,92000m-g	m-g				
2.9	KNR 2-15 0508-0200	Zbiornik kondensatu prostokątny o pojemności 750-1000 dm3-analogia przepompownia ścieków oczyszczonych z pompą Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00	szt.				
R 1	999-149	Robocizna Norma: 4,93730 Stawka: 0,00 Ilość: 4,93730r-g	r-g				
M 2	-090	Kompletna przepompownia ścieków oczyszczonych z pompą Norma: 1,00000 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000kpl	kpl				
S 3	39511-148	Samochód dostawczy do 0,9 t Norma: 0,65000 Cena: 0,00 Ilość: 0,65000m-g	m-g				
2.10	KNNR 4 1417-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe "W A V I N" o średnicy 315-425 mm.Zamknięcie stożkiem betonowym z pokrywą betonową,kineta studzienki z PE Ilość robót = 2,000 Wartość = 0,00	szt.				
R 1	999-149	Robocizna Norma: 3,21000 Stawka: 0,00 Ilość: 6,42000r-g	r-g				
M 2	1602197-060	Pospółka-kruszywo nienormowane Norma: 0,20000 Cena: 0,00 Ilość: 0,40000m3	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
M 3	6333899-020	Uszczelki Norma: 2,00000 Cena: 0,00 Ilość: 4,00000szt.	szt.				
M 4	5450701-020	Stożek bet.śr.315mm do studz.z PCW "WAVIN" Norma: 1,00000 Cena: 0,00 Ilość: 2,00000szt.	szt.				
M 5	5450711-020	Pokrywy betonowe śr.315mm z PCW typu WAVIN Norma: 1,00000 Cena: 0,00 Ilość: 2,00000szt.	szt.				
M 6	6333299-040	Trzony studzienki,rura karbowana Norma: 1,05000 Cena: 0,00 Ilość: 2,10000m	m				
M 7	6333499-020	Kinety studzienki z tworzyw sztucznych Norma: 1,00000 Cena: 0,00 Ilość: 2,00000szt.	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: 0,14000m-g	m-g				
2.11	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 = 1,000 Wartość = 0,00	szt.				
R 1	999-149	Robocizna Norma: 21,30000 Stawka: 0,00 Ilość: 21,30000r-g	r-g				
M 2	5430099-020	Kręgi betonowe o wysokości 500 mm Norma: 1,00000 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt.	szt.				
M 3	5450699-020	Pokrywy nadstudzienne żelbetowe Norma: 1,00000 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt.	szt.				
M 4	6342202-020	Włazy kanałowe żel.lekkie A okrągłe 600mm Norma: 1,00000 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt.	szt.				
M 5	2301400-033	Roztwór asfaltowy izolacyjny "ABIZOL P" Norma: 6,84000 Cena: 0,00 Ilość: 6,84000kg	kg				
M 6	2301401-033	Roztwór asfaltowy do gruntowania" ABIZOL R" Norma: 3,73000 Cena: 0,00 Ilość: 3,73000kg	kg				
M 7	2370600-060	Beton zwykły B- 7,5 Norma: 0,23000 Cena: 0,00 Ilość: 0,23000m3	m3				
M 8	2370602-060	Beton zwykły B- 10 Norma: 0,47000 Cena: 0,00 Ilość: 0,47000m3	m3				
M 9	2380807-060	Zaprawa cementowa M- 7 Norma: 0,05000 Cena: 0,00 Ilość: 0,05000m3	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
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: 2,35000m-g	m-g				
S 12	31100-148	Żuraw samochodowy Norma: 3,04000 Cena: 0,00 Ilość: 3,04000m-g	m-g				
2.12	KNNR 11 0705-0200	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie Ilość robót = 1,500 Wartość = 0,00	m3				
R 1	999-149	Robocizna Norma: 4,05000 Stawka: 0,00 Ilość: 6,07500r-g	r-g				
M 2	1600680-034	Tłuczeń kamienny łamany Norma: 1,98000 Cena: 0,00 Ilość: 2,97000t	t				
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 2,00000% Wartość mat. podst.: 0,00	%				
2.13	KNNR 11 0705-0100	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie Ilość robót = 2,000 Wartość = 0,00	m3				
R 1	999-149	Robocizna Norma: 3,59000 Stawka: 0,00 Ilość: 7,18000r-g	r-g				
M 2	1609999-060	Kruszywo naturalne Norma: 1,10000 Cena: 0,00 Ilość: 2,20000m3	m3				
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 2,00000% Wartość mat. podst.: 0,00	%				
2.14	KNR 2-19 0219-0100	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego- analogia geowłóknina Ilość robót = 6,250 Wartość = 0,00	m				
R 1	999-149	Robocizna Norma: 0,00750 Stawka: 0,00 Ilość: 0,04688r-g	r-g				
M 2	1562999-050	Geowłóknina Norma: 0,30000 Cena: 0,00 Ilość: 1,87500m2	m2				
S 3	39511-148	Samochód dostawczy do 0,9 t Norma: 0,00110 Cena: 0,00 Ilość: 0,00688m-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 = 2,880 Wartość = 0,00	m3				

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
R 1	999-149	Robocizna Norma: 3,65000 Stawka: 0,00 Ilość: 10,51200r-g	r-g				
3.2	KNNR 5 0706-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Ilość robót = 12,000 Wartość = 0,00	m				
R 1	999-149	Robocizna Norma: 0,01260 Stawka: 0,00 Ilość: 0,15120r-g	r-g				
M 2	1601899-060	Piasek do nawierzchni drogowych Norma: 0,05600 Cena: 0,00 Ilość: 0,67200m3	m3				
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 2,50000% Wartość mat. podst.: 0,00	%				
S 4	39800-148	Samochód samowyładowczy Norma: 0,00800 Cena: 0,00 Ilość: 0,09600m-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 = 12,000 Wartość = 0,00	m				
R 1	999-149	Robocizna Norma: 0,06460 Stawka: 0,00 Ilość: 0,77520r-g	r-g				
M 2	1030499-033	Wazelina techniczna Norma: 0,01100 Cena: 0,00 Ilość: 0,13200kg	kg				
M 3	1560414-050	Folia kalandrowana PCW grub.0,4-0,6 mm Norma: 0,42000 Cena: 0,00 Ilość: 5,04000m2	m2				
M 4	7640100-020	Opaski kablowe typu OKi Norma: 0,10000 Cena: 0,00 Ilość: 1,20000szt.	szt.				
M 5	8099999-040	Kabel Norma: 1,04000 Cena: 0,00 Ilość: 12,48000m	m				
M 6	8190698-020	Słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm Norma: 0,01500 Cena: 0,00 Ilość: 0,18000szt.	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: 0,05400m-g	m-g				
S 9	39000-148	Środek transportowy Norma: 0,01490 Cena: 0,00 Ilość: 0,17880m-g	m-g				
S 10	39100-148	Ciągnik kołowy Norma: 0,00450 Cena: 0,00 Ilość: 0,05400m-g	m-g				
S 11	39970-148	Przyczepa do przewożenia kabli Norma: 0,00450 Cena: 0,00 Ilość: 0,05400m-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
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 = 10,000 Wartość = 0,00	m				
R 1	999-149	Robocizna Norma: 0,15500 Stawka: 0,00 Ilość: 1,55000r-g	r-g				
M 2	1030499-033	Wazelina techniczna Norma: 0,00700 Cena: 0,00 Ilość: 0,07000kg	kg				
M 3	7640100-020	Opaski kablowe typu OKi Norma: 0,05000 Cena: 0,00 Ilość: 0,50000szt.	szt.				
M 4	8099999-040	Kabel Norma: 1,04000 Cena: 0,00 Ilość: 10,40000m	m				
M 5	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 2,50000% Wartość mat. podst.: 0,00	%				
S 6	31100-148	Żuraw samochodowy Norma: 0,00440 Cena: 0,00 Ilość: 0,04400m-g	m-g				
S 7	39000-148	Środek transportowy Norma: 0,00670 Cena: 0,00 Ilość: 0,06700m-g	m-g				
S 8	39100-148	Ciągnik kołowy Norma: 0,00440 Cena: 0,00 Ilość: 0,04400m-g	m-g				
S 9	39970-148	Przyczepa do przewożenia kabli Norma: 0,00440 Cena: 0,00 Ilość: 0,04400m-g	m-g				
3.5	KNNR 5 0702-0300	Zasypywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV Ilość robót = 2,880 Wartość = 0,00	m3				
R 1	999-149	Robocizna Norma: 1,50000 Stawka: 0,00 Ilość: 4,32000r-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 mm2 Ilość robót = 2,000 Wartość = 0,00	szt.				
R 1	999-149	Robocizna Norma: 0,96000 Stawka: 0,00 Ilość: 1,92000r-g	r-g				
M 2	7629999-020	Końcówki kablowe Norma: 3,00000 Cena: 0,00 Ilość: 6,00000szt.	szt.				
M 3	7640100-020	Opaski kablowe typu OKi Norma: 1,00000 Cena: 0,00 Ilość: 2,00000szt.	szt.				
M 4	7660001-020	Uchwyty kablowe UKU Norma: 1,00000 Cena: 0,00 Ilość: 2,00000szt.	szt.				

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
M 5	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 2,50000% Wartość mat. podst.: 0,00	%				
3.7	KNNR 5 1302-0200	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 3 Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00	odci nek				
R 1	999-149	Robocizna Norma: 1,62000 Stawka: 0,00 Ilość: 1,62000r-g	r-g				
4	CPV	OBSŁUGA GEODEZYJNA Wartość = 0,00					
4.1	KALKULA CJA WŁASNA	Obsługa geodezyjna-wytyczenie i inwentaryzacja Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00	kpl				

Wartość kosztorysu:

Wartość końcowa kosztorysu: