

MIASTO ŁOWICZ

Przedmiar robót i wzór kosztorysu ofertowego szczegółowego

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

45211100-0 Roboty budowlane w zakresie domów

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BUDYNKU WIELORODZINNEGO-KOMUNALNEGO z windą

Roboty budowlane zewnętrzne

ADRES INWESTYCJI : Łowicz ul. Kwiatowa 10A

INWESTOR : Miasto Łowicz

ADRES INWESTORA : Łowicz Stary Rynek 1

BRANŻA : budowlana, sanitarna i elektryczna

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa budynku mieszkalnego - roboty zewnętrzne					
1	45111200-0	Rozbiórka kotłowni			
d.1	KNR-W 4-01 0518-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa 222	m ² m ²	222,00	
				RAZEM	222,00
d.1	KNR-W 4-01 0518-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa 222	m ² m ²	222,00	
				RAZEM	222,00
d.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 0,6*(22,15+9,6*2)+0,3*10,2*2	m ² m ²	30,93	
				RAZEM	30,93
d.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 22,15+9,6	m m	31,75	
				RAZEM	31,75
d.1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 3,9*4	m m	15,60	
				RAZEM	15,60
d.1	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie komina murowanego z elementami żelbetowymi 2,0*2,0*10,5	m ³ m ³	42,00	
				RAZEM	42,00
d.1	KNR 2-02 1611-01 z. sz. 2.12. 9918	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 4 m Wyso-kość transportu ponad posadzkę 1-szej kondygnacji 5 m. 3	kol. kol.	3,00	
				RAZEM	3,00
d.1	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych konstrukcja dachu 222*0,1	m ³ m ³	22,20	
				RAZEM	22,20
d.1	KNR 4-01 0349-04	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowej 0,29*(10,9*3,8*2+22,15*3,8*2-2,15*2,3-2,5*2,3)+0,25*(9,67*3,3*3+5,93*3,3)+0,12*(1,8+3,2+3,6)-22,1	m ³ m ³	77,50	
				RAZEM	77,50
d.1	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm 202*0,25	m ³ m ³	50,50	
				RAZEM	50,50
d.1	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych 2,2*2,2*0,6	m ³ m ³	2,90	
				RAZEM	2,90
d.1	KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m ² 2,2*(2,38+2,12+0,8*2)+0,00	m ² m ²	13,42	
				RAZEM	13,42
d.1	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m ² 10	szt. szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
d.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na od-ległość 6 km 222*0,05+27,0+44,4+77,5+50,5+2,9	m ³ m ³	213,40	
				RAZEM	213,40
d.1	KNR-W 2-01 0203-12 z.o. 2.8.3. 0210-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1.20 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 5 km (z dodatkiem za oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na kołach) - rozbiórka fundamentów 1,5*1,2*(22,2*2+10,5*4)	m ³ m ³	155,52	
				RAZEM	155,52
d.1	analiza indy-widualna	utyliczacja gruzu i odpadów 213,4	m ³ m ³	213,40	
				RAZEM	213,40
d.1	analiza indy-widualna	Demontaż instalacji wod-kan 1	szt. szt.	1,00	

13.Przedmiar robót i wzór kosztorysu ofertowego szczegółowego

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18				RAZEM	1,00
d.1	analiza indywidualna	Demontaż instalacji elektrycznej	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
2	45111200-0	Roboty zewnętrzne drogi i parkingi			
19					
d.2	analiza indywidualna	Roboty geodezyjne - tyczenie i inwentaryzacja	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
20	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m		
d.2	0813-03 z.o. 2.13. 9902-01		m	64,00	
		64			
				RAZEM	64,00
21	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.2	0812-03 z.o. 2.13. 9902-01		m ³	3,20	
		64*0,2*0,25			
				RAZEM	3,20
22	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 45 cm	m ²		
d.2	0101-01 0101-02		m ²	655,31	
		(245+357,6+21,5)*1,05			
				RAZEM	655,31
23	KNR 2-31	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 40 cm głębokości koryta	m ²		
d.2	0102-01 0102-02		m ²	160,60	
		68,1+73,5+19,0			
				RAZEM	160,60
24	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 4 km0	m ³		
d.2	0211-07 0214-03		m ³	359,13	
		(245+357,6+21,5)*1,05*0,45+0,4*(68,1+73,5+19,0)			
				RAZEM	359,13
25	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m ³		
d.2	0202-09		m ³	255,20	
		0,8*14,5*22			
				RAZEM	255,20
26	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
d.2	0214-01		m ³	81,20	
		81,2			
				RAZEM	81,20
27	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.2	0403-03		m	201,00	
		201			
				RAZEM	201,00
28	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.2	0402-04		m ³	12,59	
		12,59			
				RAZEM	12,59
29	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
d.2	0407-03		m	92,00	
		92			
				RAZEM	92,00
30	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
d.2	0104-01		m ²	627,00	
		627			
				RAZEM	627,00
31	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm	m ²		
d.2	0104-02		m ²	627,00	
		Krotność = 5 627			
				RAZEM	627,00
32	KNR 2-31	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.2	0109-01		m ²	627,00	
		Krotność = 1,25 627			
				RAZEM	627,00
33	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.2	0114-05		m ²	627,00	
		15 cm 627			
				RAZEM	627,00

13.Przedmiar robót i wzór kosztorysu ofertowego szczegółowego

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNR 2-31 d.2 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 627	m ² m ²	 627,00	 627,00
				RAZEM	627,00
35	KNR 2-31 d.2 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 124	m ² m ²	 124,00	 124,00
				RAZEM	124,00
36	KNR 2-31 d.2 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 124	m ² m ²	 124,00	 124,00
				RAZEM	124,00
37	NNRNKB d.2 231 0511-02	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm 627	m ² m ²	 627,00	 627,00
				RAZEM	627,00
38	KNR 2-31 d.2 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 627	m ² m ²	 627,00	 627,00
				RAZEM	627,00
39	NNRNKB d.2 231 0511-02	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm 124	m ² m ²	 124,00	 124,00
				RAZEM	124,00
40	KNR 2-31 d.2 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 124	m ² m ²	 124,00	 124,00
				RAZEM	124,00
41	KNR 2-31 d.2 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm 4	szt. szt.	 4,00	 4,00
				RAZEM	4,00
42	KNR 2-31 d.2 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m ² znaki A-7 6	szt. szt.	 6,00	 6,00
				RAZEM	6,00
43	KNR 2-31 d.2 0706-07	Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni farbą chlorokauczkową 12	m ² m ²	 12,00	 12,00
				RAZEM	12,00
44	KNR 2-25 d.2 0201-02	Wiaty prefabrykowane z elementów stalowych pokryte płytami z blachy trapezowej na odpady 6,0*3,6	m ² m ²	 21,60	 21,60
				RAZEM	21,60
45	KNR 2-02 d.2 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m ³ - ręczne układanie betonu 1,8	m ³ m ³	 1,80	 1,80
				RAZEM	1,80
46	NNRNKB d.2 231 0511-02	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm - pochylnia 21	m ² m ²	 21,00	 21,00
				RAZEM	21,00
47	KNR 2-31 d.2 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 21	m ² m ²	 21,00	 21,00
				RAZEM	21,00
48	KNR 2-23 d.2 0210-01	Wykonanie nawierzchni trawiastej darniowaniem pełnym na uprzednio przygotowanej warstwie wegetacyjnej na terenie płaskim bez nawożenia 17+28+131	m ² m ²	 176,00	 176,00
				RAZEM	176,00
49	KNR 2-23 d.2 0204-01 0204-02	Ręczne rozścielenie mieszanki z torfu, nawozów mineralnych i wapna rolniczego grubości 10 cm w terenie płaskim 0,02	ha ha	 0,02	 0,02
				RAZEM	0,02
50	KNR-W 2-02 d.2 1801-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m z fundamentami 0.2x0.8 m 15,2+15,4+34,0+5,9*2	m m	 76,40	 76,40
				RAZEM	76,40
51	KNR-W 2-02 d.2 1805-11	Osadzenie pręseł z siatki - systemowe 15,2+15,4+34,0+5,9*2	m ² m ²	 76,40	 76,40
				RAZEM	76,40
52	KNR 2-01 d.2 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm 350	m ² m ²	 350,00	 350,00
				RAZEM	350,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		Roboty elektryczne zewnętrzne			
3.1	45310000-3	Linie zasilające zewnętrzne, wymiana złącza PGE , złącze PWP administracja			
53	KNR 2-01 d.3.1 0701-0601	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. IV 45	m m	45,00	45,00
				RAZEM	45,00
54	KNNR 5 d.3.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 9	m m	9,00	9,00
				RAZEM	9,00
55	KNNR 5 d.3.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 45-9	m m	36,00	36,00
				RAZEM	36,00
56	KNNR 5 d.3.1 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 50	m m	50,00	50,00
				RAZEM	50,00
57	KNNR 5 d.3.1 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 45*0,8*0,4	m ³ m ³	14,40	14,40
				RAZEM	14,40
58	KNR 2-01 d.3.1 0310-03	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV) 0,5*0,6*0,6	m ³ m ³	0,18	0,18
				RAZEM	0,18
59	KNNR 5 d.3.1 0401-04	Złącza kablowe typu Z-22 wymiana istn złącz PGE typu ZK3 1	kpl. kpl.	1,00	1,00
				RAZEM	1,00
60	KNR 2-01 d.3.1 0310-03	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV) 1,2*0,6*0,4	m ³ m ³	0,29	0,29
				RAZEM	0,29
61	KNNR 5 d.3.1 0401-04	Złącza kablowe typu Z-22 montaż złącza PWP + pomiar administracja 1	kpl. kpl.	1,00	1,00
				RAZEM	1,00
62	KNR 2-01 d.3.1 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 0,18+0,28	m ³ m ³	0,46	0,46
				RAZEM	0,46
63	KNNR 5 d.3.1 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4	szt. szt.	4,00	4,00
				RAZEM	4,00
64	KNNR 5 d.3.1 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	1,00	1,00
				RAZEM	1,00
3.2		oświetlenie terenu +zasilanie tablic TL1 2 i RA, montaż tablic TL2,TL2			
65	KNR 2-01 d.3.2 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 40+69+20	m m	129,00	129,00
				RAZEM	129,00
66	KNNR 5 d.3.2 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III 40+69	m m	109,00	109,00
				RAZEM	109,00
67	KNNR 5 d.3.2 1209-1205	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 3	otw. otw.	3,00	3,00
				RAZEM	3,00
68	KNNR 5 d.3.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 129	m m	129,00	129,00
				RAZEM	129,00
69	KNNR 5 d.3.2 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 129	m m	129,00	129,00
				RAZEM	129,00
70	KNNR 5 d.3.2 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie zasilanie kotłowni 25	m m	25,00	25,00
				RAZEM	25,00

13. Przedmiar robót i wzór kosztorysu ofertowego szczegółowego **OBMIAR**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71 d.3.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych zasilanie tablic licznikowych TL1 TL2 (4+8)*5	m m	60,00	60,00
				RAZEM	60,00
72 d.3.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych zasilanie rozdzielnic RA 6	m m	6,00	6,00
				RAZEM	6,00
73 d.3.2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie oświetlenie tereny 50+79	m m	129,00	129,00
				RAZEM	129,00
74 d.3.2	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 129*0,4*0,8	m ³ m ³	41,28	41,28
				RAZEM	41,28
75 d.3.2	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg 5	szt. szt.	5,00	5,00
				RAZEM	5,00
76 d.3.2	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m 5	kpl. przew. kpl. przew.	5,00	5,00
				RAZEM	5,00
77 d.3.2	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie 5	szt. szt.	5,00	5,00
				RAZEM	5,00
78 d.3.2	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na ścianie 5	szt. szt.	5,00	5,00
				RAZEM	5,00
79 d.3.2	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie 2	szt. szt.	2,00	2,00
				RAZEM	2,00
80 d.3.2	KNNR 5 0726-02	Zarobienie na suchu końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2*2*10	szt. szt.	40,00	40,00
				RAZEM	40,00
81 d.3.2	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	2,00	2,00
				RAZEM	2,00
82 d.3.2	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na suchu końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 6*2	szt. szt.	12,00	12,00
				RAZEM	12,00
83 d.3.2	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	1,00	1,00
				RAZEM	1,00
84 d.3.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 2	odc. odc.	2,00	2,00
				RAZEM	2,00
85 d.3.2	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 5	odc. odc.	5,00	5,00
				RAZEM	5,00
4 45332000-3 Przyłącze wodociągowe					
86 d.4	KNR 2-01 0119-0_	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0,025	km km	0,03	0,03
				RAZEM	0,03
87 d.4	KNNR 6 0803-08 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej 1,5*2,5	m ² m ²	3,75	3,75
				RAZEM	3,75
88 d.4	KNNR 6 0113-02 analogia	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm 3,75	m ² m ²	3,75	3,75

13.Przedmiar robót i wzór kosztorysu ofertowego szczegółowego

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89	KNNR 6 d.4 1103-06	Remonty cząstkowe nawierzchni z kostki wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej i ze spoinami wypełnionymi zaprawą cementową 1,5*2,5	m ² m ²	RAZEM 3,75	3,75
90	KNR 2-01 d.4 0317-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m 2*1,7*2,2	m ³ m ³	RAZEM 7,48	7,48
91	KNNR 1 d.4 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 4*1,7*1,2	m ³ m ³	RAZEM 8,16	8,16
92	KNR 2-18 d.4 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm 21*1	m ² m ²	RAZEM 21,00	21,00
93	KNNR 4 d.4 1701-03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 150 mm 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,00	1,00
94	KNNR 4 d.4 1101-0_	Zasuwki żeliwne kołnierzowa o śr. 50mm z uszczelnieniem miękkim z obudową teleskopową i skrzynką do zasuw dużą 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,00	1,00
95	KNNR 4 d.4 1009-02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. 63mm PN10 25,5	m m	RAZEM 25,50	25,50
96	KNR 2-18 d.4 0408-01 analogia	Przewierci maszyną do wierceń poziomych rurociągiem stalowym o śr. 100mm 3	m m	RAZEM 3,00	3,00
97	Analiza włas- d.4 na	Rury osłonowe PE 100 o śr. 110 mm 20	m m	RAZEM 20,00	20,00
98	KNNR 1 d.4 0214-01	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II 2	m ³ m ³	RAZEM 2,00	2,00
99	KNNR 1 d.4 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III 63*1,55*1,2	m ³ m ³	RAZEM 117,18	117,18
100	KNNR 4 d.4 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,00	1,00
101	KNNR 4 d.4 0140-04	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 32 mm 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,00	1,00
102	KNNR 4 d.4 0130-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1,00	1,00
103	KNNR 4 d.4 0131-05	Filtr siatkowy z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 40 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1,00	1,00
104	KNNR 4 d.4 0132-05	Zawory antyskażeniowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1,00	1,00
105	KNNR 4 d.4 1601-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	RAZEM 1,00	1,00
106	KNNR 4 d.4 1611-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm + badania wody	odc. 200m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	odc. 200m	1,00	
				RAZEM	1,00
107	KNR 2-19 d.4 0134-01	Oznakowanie trasy wodociągu	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
5	45332000-3	Przyłącze kanalizacji sanitarnej			
108	d.5 analiza indywidualna	Tymczasowa organizacja ruchu drogowego	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
109	KNR 2-01 d.5 0119-0_	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0,0552	km		
			km	0,06	
				RAZEM	0,06
110	KNNR 6 d.5 0803-08 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej 53,5*1,5	m ²		
			m ²	80,25	
				RAZEM	80,25
111	KNNR 6 d.5 0113-02 analogia	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm 53,5*1,5	m ²		
			m ²	80,25	
				RAZEM	80,25
112	KNNR 6 d.5 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 53,5*1	m ²		
			m ²	53,50	
				RAZEM	53,50
113	KNNR 6 d.5 1103-06	Remonty cząstkowe nawierzchni z kostki wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej i ze spoinami wypełnionymi zaprawą cementową 53,5*0,5	m ²		
			m ²	26,75	
				RAZEM	26,75
114	KNR 2-01 d.5 0317-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m 4*2*3	m ³		
			m ³	24,00	
				RAZEM	24,00
115	KNNR 1 d.5 0201-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z trans.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 55*1,8*1,2	m ³		
			m ³	118,80	
				RAZEM	118,80
116	KNNR 1 d.5 0313-01 analogia	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką -szalunki w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV z ewentualnym odwodnieniem wykopu 2*1,8*55,2	m ²		
			m ²	198,72	
				RAZEM	198,72
117	KNR 2-18 d.5 0501-02	Podsypka i obsypka z materiałów sypkich o grub.15 cm Krotność = 2 55,2	m ²		
			m ²	55,20	
				RAZEM	55,20
118	KNNR 4 d.5 1308-0_	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 55,2	m		
			m	55,20	
				RAZEM	55,20
119	KNNR 1 d.5 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 10	m ³		
			m ³	10,00	
				RAZEM	10,00
120	KNNR 1 d.5 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach - dowóz piasku na wymianę 40	m ³		
			m ³	40,00	
				RAZEM	40,00
121	KNNR 1 d.5 0214-04	Zасыpanie wykopów z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. I- II 120	m ³		
			m ³	120,00	
				RAZEM	120,00
122	KNR 2-18 d.5 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z włazami typu ciężkiego 4	stud.		
			stud.	4,00	
				RAZEM	4,00
123	KNR 2-18 d.5 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -8	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.		
				-8,00	

13.Przedmiar robót i wzór kosztorysu ofertowego szczegółowego **OMIAR**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
124	KNR 2-18 d.5 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m		-8,00
		55,2	m	55,20	
				RAZEM	55,20
6 45332000-3 Przyłącze kanalizacji deszczowej					
125	KNR 2-01 d.6 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		0,006	km	0,01	
				RAZEM	0,01
126	KNNR 6 d.6 0803-08 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		7,5	m ²	7,50	
				RAZEM	7,50
127	KNNR 6 d.6 0113-02 analogia	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		7,5	m ²	7,50	
				RAZEM	7,50
128	KNNR 6 d.6 1103-06	Remonty częściowe nawierzchni z kostki na podsypce cementowo-piaskowej i ze spoinami wypełnionymi zaprawą cementową	m ²		
		1,5*5	m ²	7,50	
				RAZEM	7,50
129	KNNR 6 d.6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
130	KNR 2-01 d.6 0317-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		6*2*0,3	m ³	3,60	
				RAZEM	3,60
131	KNNR 1 d.6 0201-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m ³		
		6*1,5*1,2	m ³	10,80	
				RAZEM	10,80
132	KNNR 1 d.6 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką -szalunki w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV z ewentualnym odwodnieniem wykopu	m ²		
		2*1,5*6	m ²	18,00	
				RAZEM	18,00
133	KNR 2-18 d.6 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m ²		
		6	m ²	6,00	
				RAZEM	6,00
134	KNNR 4 d.6 1308-0_	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		4,5	m	4,50	
				RAZEM	4,50
135	KNNR 4 d.6 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		1,5	m	1,50	
				RAZEM	1,50
136	KNR 2-18 d.6 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
137	KNR 2-18 d.6 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
		-3	[0.5 m] stud.	-3,00	
			stud.		
				RAZEM	-3,00
138	KNNR 4 d.6 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
139	KNNR 1 d.6 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach - dowóz piasku na wymianę	m ³		
		13	m ³	13,00	
				RAZEM	13,00
140	KNNR 1 d.6 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami	m ³		
		13	m ³	13,00	
				RAZEM	13,00
141	KNNR 1 d.6 0214-04	Zasypanie wykopów z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. I- II	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		13	m ³	13,00	
				RAZEM	13,00
142	KNR 2-18 d.6 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 200 mm	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
7		Przebudowa przyłącza gazowego			
143	Analiza własna d.7	Nadzór przez pracownika gazowni (wg protokołu z Narady koordynacyjnej)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
144	KNR-W 2-15 d.7 0315-01-analogia	Szafka gazowa z wyposażeniem (z punktem pomiarowo-redukcyjnym)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
145	KNR-W 2-19 d.7 0305-02	Przyłącze gazu stalowe z rury preizolowanej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
146	KNR 7-08 d.7 0201-03 analogia	Gazowy zawór odcinający MAG +sygnalizator akustyczno optyczny	ukł.		
		1	ukł.	1,00	
				RAZEM	1,00
147	KNR-W 2-19 d.7 0303-04	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych- zaślepka	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
148	KNR-W 2-19 d.7 0303-04	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - trójnik	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
149	KNR-W 2-19 d.7 0301-02	Montaż rurociągów z rur polietylenowych o śr. nominalnej 25 mm	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
150	KNR-W 2-19 d.7 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
151	S-219 1400- d.7 01	Rury ochronne dwudzielne	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
152	KNR 2-19 d.7 0220-02	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
153	kalk. własna d.7	Koszty nadzoru nad pracami przez Gazownię w Skierniewicach zg. z Protokołem z Narady Koordynacyjnej	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
154	KNR 2-01 d.7 0317-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		5*1*0,3	m ³	1,50	
				RAZEM	1,50
155	KNR 2-01 d.7 0215-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m ³		
		5*1*0,5	m ³	2,50	
				RAZEM	2,50
156	KNR 2-18 d.7 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m ²		
		5	m ²	5,00	
				RAZEM	5,00
157	KNNR 1 d.7 0214-04	Zasypanie wykopów z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. I- II	m ³		
		3,5	m ³	3,50	
				RAZEM	3,50
8 45211100-0		Instalacje zewnętrzne kanalizacji sanitarnej i deszczowej oraz gazowej			
8.1 45332000-3		Kanalizacja sanitarna - zewnętrzna			
158	KNR 2-01 d.8.1 0119-0_	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		0,029	km	0,03	
				RAZEM	0,03

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
159 d.8.1	KNR 2-01 0317-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m 1,7*28,6*0,3	m ³ m ³	 14,59	 14,59
				RAZEM	
160 d.8.1	KNNR 1 0201-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 1,7*28,6*0,7	m ³ m ³	 34,03	 34,03
				RAZEM	
161 d.8.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką -szalunki w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 2*1,5*28	m ² m ²	 84,00	 84,00
				RAZEM	
162 d.8.1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm 28,6	m ² m ²	 28,60	 28,60
				RAZEM	
163 d.8.1	KNNR 4 1308-0_	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 8,2	m m	 8,20	 8,20
				RAZEM	
164 d.8.1	KNNR 4 1308-0_	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 20,4	m m	 20,40	 20,40
				RAZEM	
165 d.8.1	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 1,7*28,6*0,3	m ³ m ³	 14,59	 14,59
				RAZEM	
166 d.8.1	KNNR 1 0214-04	Zасыpanie wykopów z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. I- II 28	m ³ m ³	 28,00	 28,00
				RAZEM	
167 d.8.1	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z włazami typu ciężkiego 1	stud. stud.	 1,00	 1,00
				RAZEM	
168 d.8.1	KNR 2-18 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -1	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -1,00	 -1,00
				RAZEM	
169 d.8.1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	
170 d.8.1	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm 20,4	m m	 20,40	 20,40
				RAZEM	
171 d.8.1	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 8	m m	 8,00	 8,00
				RAZEM	
8.2	45332000-3	Kanalizacja deszczowa - zewnętrzna			
172 d.8.2	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0,117	km km	 0,12	 0,12
				RAZEM	
173 d.8.2	KNR 2-01 0317-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m 14*2*1	m ³ m ³	 28,00	 28,00
				RAZEM	
174 d.8.2	KNNR 1 0201-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. (117-14)*1,2*1,2	m ³ m ³	 148,32	 148,32
				RAZEM	
175 d.8.2	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką -szalunki w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 2*1,2*117	m ² m ²	 280,80	 280,80
				RAZEM	
176 d.8.2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm 117,2*0,8	m ² m ²	 93,76	 93,76
				RAZEM	

13.Przedmiar robót i wzór kosztorysu ofertowego szczegółowego

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
177 d.8.2	KNNR 4 1308-0_	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 80,2	m m	 80,20	 80,20
				RAZEM	
178 d.8.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 37	m m	 37,00	 37,00
				RAZEM	
179 d.8.2	KNNR 4 1322-02	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 10	szt szt	 10,00	 10,00
				RAZEM	
180 d.8.2	KNNR 4 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 5	szt. szt.	 5,00	 5,00
				RAZEM	
181 d.8.2	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 1	stud. stud.	 1,00	 1,00
				RAZEM	
182 d.8.2	KNR 2-18 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości -3	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -3,00	 -3,00
				RAZEM	
183 d.8.2	KNR 2-18 0613-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 5	stud. stud.	 5,00	 5,00
				RAZEM	
184 d.8.2	KNR 2-18 0613-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości -12	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -12,00	 -12,00
				RAZEM	
185 d.8.2	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	
186 d.8.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową 2	szt szt	 2,00	 2,00
				RAZEM	
187 d.8.2	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. I- II 160	m ³ m ³	 160,00	 160,00
				RAZEM	
188 d.8.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 200 mm 117,2	m m	 117,20	 117,20
				RAZEM	

13.Przedmiar robót i wzór kosztorysu ofertowego szczegółowego nr 2.ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Budowa budynku mieszkalnego - roboty zewnętrzne								
1 45111200-0 Rozbiórka kotłowni								
1	KNR-W 4-01 d.1 0518-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa obmiar = 222 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,31 r-g/m ²	r-g	68,8200	0,0000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
2	KNR-W 4-01 d.1 0518-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa obmiar = 222 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,05 r-g/m ²	r-g	11,1000	0,0000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
3	KNR 4-01 d.1 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 0,6*(22,15+9,6*2)+0,3*10,2*2 = 30,93 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,3 r-g/m ²	r-g	9,2790	0,0000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
4	KNR 4-01 d.1 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 22,15+9,6 = 31,75 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,15 r-g/m	r-g	4,7625	0,0000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
5	KNR 4-01 d.1 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 3,9*4 = 15,60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,11 r-g/m	r-g	1,7160	0,0000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
6	KNR 4-01 d.1 0349-02	Rozebranie komina murowanego z elementami żelbetowymi obmiar = 2,0*2,0*10,5 = 42,00 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 7,27 r-g/m ³	r-g	305,3400	0,0000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
7	KNR 2-02 d.1 1611-01 z.sz. 2.12. 9918	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 4 m Wysokość transportu ponad posadzkę 1-szej kondygnacji 5 m. obmiar = 3 kol.	kol.					
1*		-- R -- robocizna 4,6*(1+5*0,06)=5,98 r-g/kol.	r-g	17,9400	0,0000	0,00		
2*		-- M -- płyty pomostowe długie 0,07 m ² /kol.	m ²	0,2100	0,0000		0,00	
3*		płyty pomostowe krótkie 0,02 m ² /kol.	m ²	0,0600	0,0000		0,00	
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0,007 m ³ /kol.	m ³	0,0210	0,0000		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0,002 m ³ /kol.	m ³	0,0060	0,0000		0,00	

13.Przedmiar robót i wzór kosztorysu ofertowego szczegółowego nr 2.ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
7*		-- S -- rusztowania ramowe warszawskie o wysokości kolumny do 4 m $1,3*(1+5*0,06)=1,69$ m-g/kol.	m-g	5,0700	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
8	KNR 4-01 d.1 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych konstrukcja dachu obmiar = $222*0,1 = 22,20$ m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 24,76 r-g/m ³	r-g	549,6720	0,0000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
9	KNR 4-01 d.1 0349-04	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowej obmiar = $0,29*(10,9*3,8*2+22,15*3,8*2-2,15*2,3-2,5*2,3)+0,25*(9,67*3,3*3+5,93*3,3)+0,12*(1,8+3,2+3,6)-22,1 = 77,50$ m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 8,08 r-g/m ³	r-g	626,2000	0,0000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
10	KNR 4-01 d.1 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm obmiar = $202*0,25 = 50,50$ m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 16,18 r-g/m ³	r-g	817,0900	0,0000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
11	KNR 4-01 d.1 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych obmiar = $2,2*2,2*0,6 = 2,90$ m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 24,76 r-g/m ³	r-g	71,8040	0,0000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
12	KNR 4-01 d.1 0354-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m ² obmiar = $2,2*(2,38+2,12+0,8*2)+0,00 = 13,42$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,84 r-g/m ²	r-g	11,2728	0,0000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
13	KNR 4-01 d.1 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m ² obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,58 r-g/szt.	r-g	15,8000	0,0000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
14	KNR 4-01 d.1 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 6 km obmiar = $222*0,05+27,0+44,4+77,5+50,5+2,9 = 213,40$ m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,86 r-g/m ³ -- S --	r-g	183,5240	0,0000	0,00		

13.Przedmiar robót i wzór kosztorysu ofertowego szczegółowego nr 2.ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		samochód samowładowczy do 5 t 0,5+5*0,02=0,6 m-g/m ³	m-g	128,0400	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
15	KNR-W 2-01 d.1 0203-12 z.o. 2.8.3. 0210-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1.20 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 5 km (z dodatkiem za oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na kołach) - rozbiórka fundamentów obmiar = 1,5*1,2*(22,2*2+10,5*4) = 155,52 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,114+0,03+8*0,004=0,176 r-g/m ³	r-g	27,3715	0,0000	0,00		
2*		-- S -- koparka na podwoziu gąsienicowym 1.20 m ³ 0,0338 m-g/m ³	m-g	5,2566	0,0000			0,00
3*		samochód samowładowczy 10-15 t 0,0734+8*0,0105=0,1574 m-g/m ³	m-g	24,4788	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
16	d.1 analiza indywidualna	utylicacja gruzu i odpadów obmiar = 213,4 m ³	m ³					
1*		-- M -- utylicacja gruzu i odpadów 1 m ³ /m ³	m ³	213,4000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
17	d.1 analiza indywidualna	Demontaż instalacji wod-kan obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- M -- demontaż instalacji wod kan 1 kpl/szt	kpl	1,0000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
18	d.1 analiza indywidualna	Demontaż instalacji elektrycznej obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- M -- demontaż instalacji elektrycznej 1 kpl/szt	kpl	1,0000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

				Rozbiórka kotłowni			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)							
RAZEM							
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))							
RAZEM							

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

13.Przedmiar robót i wzór kosztorysu ofertowego szczegółowego nr 2.ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 45111200-0 Roboty zewnętrzne drogi i parkingi								
19	d.2	analiza indywidualna	szt					
1*		-- M -- Tyczenie i inwentaryzacja 1 kpl/szt	kpl	1,0000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
20	d.2	KNR 2-31 0813-03 z.o. 2.13. 9902-01	cm					
1*		Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę obmiar = 64 m -- R -- robocizna 0,2319*1,07=0,248133 r-g/m	r-g	15,8805	0,0000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
21	d.2	KNR 2-31 0812-03 z.o. 2.13. 9902-01	m ³					
1*		Rozebranie ław pod krawężniki z betonu obmiar = 64*0,2*0,25 = 3,20 m ³ -- R -- robocizna 2,48*1,07=2,6536 r-g/m ³	r-g	8,4915	0,0000	0,00		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min 1,18 m-g/m ³	m-g	3,7760	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
22	d.2	KNR 2-31 0101-01 0101-02	m ²					
1*		Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 45 cm obmiar = (245+357,6+21,5)*1,05 = 655,31 m ² -- R -- robocizna 0,0376+5*0,0005=0,0401 r-g/m ²	r-g	26,2779	0,0000	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0035+5*0,0009=0,008 m-g/m ²	m-g	5,2425	0,0000			0,00
3*		walec samojedźny wibracyjny 7.5 t 0,0086 m-g/m ²	m-g	5,6357	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
23	d.2	KNR 2-31 0102-01 0102-02	m ²					
1*		Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 40 cm głębokości koryta obmiar = 68,1+73,5+19,0 = 160,60 m ² -- R -- robocizna 0,4287+6*0,111=1,0947 r-g/m ²	r-g	175,8088	0,0000	0,00		
2*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0,0433 m-g/m ²	m-g	6,9540	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
24	d.2	KNR 2-01 0211-07 0214-03	m ³					
1*		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 4 km0 obmiar = (245+357,6+21,5)*1,05*0,45+0,4*(68,1+73,5+19,0) = 359,13 m ³ -- R -- robocizna 0,0315 r-g/m ³ -- S --	r-g	11,3126	0,0000	0,00		

13.Przedmiar robót i wzór kosztorysu ofertowego szczegółowego nr 2.ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		koparka gąsienicowa 0.60 m3 0,0362 m-g/m ³	m-g	13,0005	0,0000			0,00
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,023 m-g/m ³	m-g	8,2600	0,0000			0,00
4*		samochód samowyładowczy 5 t 0,1565+6*0,0136=0,2381 m-g/m ³	m-g	85,5089	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
25	KNNR 1 d.2 0202-09	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. obmiar = 0,8*14,5*22 = 255,20 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,085 r-g/m ³	r-g	21,6920	0,0000	0,00		
2*		-- S -- koparka 1.20 m3 0,0241 m-g/m ³	m-g	6,1503	0,0000			0,00
3*		samochód samowyładowczy 5-10 t 0,0964 m-g/m ³	m-g	24,6013	0,0000			0,00
4*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0023 m-g/m ³	m-g	0,5870	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
26	KNNR 1 d.2 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II obmiar = 81,2 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,061 r-g/m ³	r-g	4,9532	0,0000	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0284 m-g/m ³	m-g	2,3061	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
27	KNR 2-31 d.2 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 201 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,429 r-g/m	r-g	86,2290	0,0000	0,00		
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1,02 m/m	m	205,0200	0,0000		0,00	
3*		piasek 0,0127 m ³ /m	m ³	2,5527	0,0000		0,00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0039 t/m	t	0,7839	0,0000		0,00	
5*		woda 0,0042 m ³ /m	m ³	0,8442	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
28	KNR 2-31 d.2 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = 12,59 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9,02 r-g/m ³	r-g	113,5618	0,0000	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,04 m ³ /m ³	m ³	0,5036	0,0000		0,00	
3*		piasek 0,27 m ³ /m ³	m ³	3,3993	0,0000		0,00	
4*		woda 0,47 m ³ /m ³	m ³	5,9173	0,0000		0,00	

13.Przedmiar robót i wzór kosztorysu ofertowego szczegółowego nr 2.ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3+M4)	%	0,5000	0,0000		0,00	
6*		mieszanka betonowa 1,04 m ³ /m ³	m ³	13,0936	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
29	KNR 2-31 d.2 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 92 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2404 r-g/m	r-g	22,1168	0,0000	0,00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1,02 m/m	m	93,8400	0,0000		0,00	
3*		piasek 0,006 m ³ /m	m ³	0,5520	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
30	KNR 2-31 d.2 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm obmiar = 627 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1079 r-g/m ²	r-g	67,6533	0,0000	0,00		
2*		-- M -- piasek 0,123 m ³ /m ²	m ³	77,1210	0,0000		0,00	
3*		woda 0,005 m ³ /m ²	m ³	3,1350	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
31	KNR 2-31 d.2 0104-02	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = 5 obmiar = 627 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0061*5=0,0305 r-g/m ²	r-g	19,1235	0,0000	0,00		
2*		-- M -- piasek 0,0123*5=0,0615 m ³ /m ²	m ³	38,5605	0,0000		0,00	
3*		woda 0,0005*5=0,0025 m ³ /m ²	m ³	1,5675	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
32	KNR 2-31 d.2 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm Krotność = 1,25 obmiar = 627 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,2608*1,25=0,326 r-g/m ²	r-g	204,4020	0,0000	0,00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste kl.II 0,0005*1,25=0,000625 m ³ /m ²	m ³	0,3919	0,0000		0,00	
3*		papa asfaltowa izolacyjna 0,0305*1,25=0,038125 m ² /m ²	m ²	23,9044	0,0000		0,00	

13.Przedmiar robót i wzór kosztorysu ofertowego szczegółowego nr 2.ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		woda 0,01*1,25=0,0125 m ³ /m ²	m ³	7,8375	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3+M4)	%	0,5000	0,0000		0,00	
6*		mieszanka betonowa 0,1218*1,25=0,15225 m ³ /m ²	m ³	95,4608	0,0000		0,00	
7*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0402*1,25=0,05025 m-g/m ²	m-g	31,5068	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
33	KNR 2-31 d.2 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm obmiar = 627 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0333 r-g/m ²	r-g	20,8791	0,0000	0,00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0,3182 t/m ²	t	199,5114	0,0000		0,00	
3*		woda 0,015 m ³ /m ²	m ³	9,4050	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0027 m-g/m ²	m-g	1,6929	0,0000			0,00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0387 m-g/m ²	m-g	24,2649	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
34	KNR 2-31 d.2 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm obmiar = 627 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0122 r-g/m ²	r-g	7,6494	0,0000	0,00		
2*		-- M -- pospółka 0,0982 m ³ /m ²	m ³	61,5714	0,0000		0,00	
3*		woda 0,008 m ³ /m ²	m ³	5,0160	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0023 m-g/m ²	m-g	1,4421	0,0000			0,00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0127 m-g/m ²	m-g	7,9629	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
35	KNR 2-31 d.2 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm obmiar = 124 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1079 r-g/m ²	r-g	13,3796	0,0000	0,00		
2*		-- M -- piasek 0,123 m ³ /m ²	m ³	15,2520	0,0000		0,00	
3*		woda 0,005 m ³ /m ²	m ³	0,6200	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

13.Przedmiar robót i wzór kosztorysu ofertowego szczegółowego nr 2.ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
36	KNR 2-31 d.2 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm obmiar = 124 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0333 r-g/m ²	r-g	4,1292	0,0000	0,00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0,3182 t/m ²	t	39,4568	0,0000		0,00	
3*		woda 0,015 m ³ /m ²	m ³	1,8600	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0027 m-g/m ²	m-g	0,3348	0,0000			0,00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0387 m-g/m ²	m-g	4,7988	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000			
						0,0000	0,0000	0,0000
37	NNRNKB 231 d.2 0511-02	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm obmiar = 627 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,6857 r-g/m ²	r-g	429,9339	0,0000	0,00		
2*		-- M -- betonowa kostka brukowa gr 8 cm 1,02 m ² /m ²	m ²	639,5400	0,0000		0,00	
3*		piasek 0,0015 m ³ /m ²	m ³	0,9405	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- zagęszczarka spalinowa 0,0653 m-g/m ²	m-g	40,9431	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000			
						0,0000	0,0000	0,0000
38	KNR 2-31 d.2 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu obmiar = 627 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,2136 r-g/m ²	r-g	133,9272	0,0000	0,00		
2*		-- M -- piasek 0,0389 m ³ /m ²	m ³	24,3903	0,0000		0,00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0088 t/m ²	t	5,5176	0,0000		0,00	
4*		woda 0,0045 m ³ /m ²	m ³	2,8215	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000			
						0,0000	0,0000	0,0000
39	NNRNKB 231 d.2 0511-02	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm obmiar = 124 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,6857 r-g/m ²	r-g	85,0268	0,0000	0,00		
2*		-- M -- betonowa kostka brukowa gr 6 cm 1,02 m ² /m ²	m ²	126,4800	0,0000		0,00	
3*		piasek 0,0015 m ³ /m ²	m ³	0,1860	0,0000		0,00	

13.Przedmiar robót i wzór kosztorysu ofertowego szczegółowego nr 2.ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- zagęszczarka spalinowa 0,0653 m-g/m ²	m-g	8,0972	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
40	KNR 2-31 d.2 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu obmiar = 124 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,2136 r-g/m ²	r-g	26,4864	0,0000	0,00		
2*		-- M -- piasek 0,0389 m ³ /m ²	m ³	4,8236	0,0000		0,00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0088 t/m ²	t	1,0912	0,0000		0,00	
4*		woda 0,0045 m ³ /m ²	m ³	0,5580	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
41	KNR 2-31 d.2 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,7449 r-g/szt.	r-g	2,9796	0,0000	0,00		
2*		-- M -- słupki z rur stalowych 10,9 kg/szt.	kg	43,6000	0,0000		0,00	
3*		gruz 0,045 m ³ /szt.	m ³	0,1800	0,0000		0,00	
4*		woda 0,005 m ³ /szt.	m ³	0,0200	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
42	KNR 2-31 d.2 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 znaki A-7 obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,8241 r-g/szt.	r-g	4,9446	0,0000	0,00		
2*		-- M -- tablice znaków drogowych 1 szt./szt.	szt.	6,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
43	KNR 2-31 d.2 0706-07	Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni farbą chlorokauczkową obmiar = 12 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,735 r-g/m ²	r-g	8,8200	0,0000	0,00		
2*		-- M -- farba chlorokauczkowa 0,525 dm ³ /m ²	dm ³	6,3000	0,0000		0,00	
3*		rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczkowych 0,0735 dm ³ /m ²	dm ³	0,8820	0,0000		0,00	

13.Przedmiar robót i wzór kosztorysu ofertowego szczegółowego nr 2.ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
44	KNR 2-25 d.2 0201-02	Wiaty prefabrykowane z elementów stalowych pokryte płytami z blachy trapezowej na odpady obmiar = 6,0*3,6 = 21,60 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,27 r-g/m ²	r-g	49,0320	0,0000	0,00		
2*		-- M -- lepik asfaltowy na zimno 0,25 kg/m ²	kg	5,4000	0,0000		0,00	
3*		beton zwykły z kruszywa naturalnego 0,01 m ³ /m ²	m ³	0,2160	0,0000		0,00	
4*		blacha stalowa trapezowa ocynkowana 1,09 m ² /m ²	m ²	23,5440	0,0000		0,00	
5*		blacha stalowa ścian bocznych 1,09 m ² /m ²	m ²	23,5440	0,0000		0,00	
6*		blachy stalowe średnie walcowane na gorąco 0,055 kg/m ²	kg	1,1880	0,0000		0,00	
7*		blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm 0,186 kg/m ²	kg	4,0176	0,0000		0,00	
8*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0,001 kg/m ²	kg	0,0216	0,0000		0,00	
9*		śruby M-12 0,08 kg/m ²	kg	1,7280	0,0000		0,00	
10*		piasek zwykły 0,08 m ³ /m ²	m ³	1,7280	0,0000		0,00	
11*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M2+M3+M4+M5+M6+M7+M8+M9+M10)	%	1,5000	0,0000		0,00	
12*		poduszki betonowe prefabrykowane 0,01 m ³ /m ²	m ³	0,2160	0,0000		0,00	
13*		słupy stalowe wiaty 0,03 t/m ²	t	0,6480	0,0000		0,00	
14*		wiązary dachowe stalowe 0,005 t/m ²	t	0,1080	0,0000		0,00	
15*		stężenia wiązarów dachowych stalowych 0,002 t/m ²	t	0,0432	0,0000		0,00	
16*		płatwie stalowe 0,022 t/m ²	t	0,4752	0,0000		0,00	
17*		-- S -- żuraw do 5t 1,17 m-g/m ²	m-g	25,2720	0,0000			0,00
18*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,29 m-g/m ²	m-g	6,2640	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
45	KNR 2-02 d.2 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m ³ - ręczne układanie betonu obmiar = 1,8 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 8,19 r-g/m ³	r-g	14,7420	0,0000	0,00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1,015 m ³ /m ³	m ³	1,8270	0,0000		0,00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,004 m ³ /m ³	m ³	0,0072	0,0000		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,005 m ³ /m ³	m ³	0,0090	0,0000		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,005 m ³ /m ³	m ³	0,0090	0,0000		0,00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,27 kg/m ³	kg	0,4860	0,0000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
8*		-- S -- środek transportowy 0,04 m-g/m ³	m-g	0,0720	0,0000			0,00

13.Przedmiar robót i wzór kosztorysu ofertowego szczegółowego nr 2.ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,0000	0,0000	0,0000
	46 NNRNKB 231 d.2 0511-02	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm - pochylnia obmiar = 21 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,6857 r-g/m ²	r-g	14,3997	0,0000	0,00		
2*		-- M -- betonowa kostka brukowa gr 6 cm 1,02 m ² /m ²	m ²	21,4200	0,0000		0,00	
3*		piasek 0,0015 m ³ /m ²	m ³	0,0315	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- zagęszczarka spalinowa 0,0653 m-g/m ²	m-g	1,3713	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,0000	0,0000	0,0000
	47 KNR 2-31 d.2 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu obmiar = 21 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,2136 r-g/m ²	r-g	4,4856	0,0000	0,00		
2*		-- M -- piasek 0,0389 m ³ /m ²	m ³	0,8169	0,0000		0,00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0088 t/m ²	t	0,1848	0,0000		0,00	
4*		woda 0,0045 m ³ /m ²	m ³	0,0945	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,0000	0,0000	0,0000
	48 KNR 2-23 d.2 0210-01	Wykonanie nawierzchni trawiastej darniowaniem pełnym na uprzednio przygotowanej warstwie roślinnej na terenie płaskim bez nawożenia obmiar = 17+28+131 = 176,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,6329*0,955=0,60442 r-g/m ²	r-g	106,3779	0,0000	0,00		
2*		-- M -- darń - trawa z rolki 1,1 m ² /m ²	m ²	193,6000	0,0000		0,00	
3*		ziemia urodzajna (humus) 0,0088 m ³ /m ²	m ³	1,5488	0,0000		0,00	
4*		woda 0,305 m ³ /m ²	m ³	53,6800	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- ciągnik kołowy 29-37 kW 0,072 m-g/m ²	m-g	12,6720	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,0000	0,0000	0,0000
	49 KNR 2-23 d.2 0204-01 0204-02	Ręczne rozścielenie mieszanki z torfu, nawozów mineralnych i wapna rolniczego grubości 10 cm w terenie płaskim obmiar = 0,02 ha	ha					
1*		-- R -- robocizna (2721,96+8*1280,04=12962,28)*0,955= 12378,9774 r-g/ha	r-g	247,5795	0,0000	0,00		

13.Przedmiar robót i wzór kosztorysu ofertowego szczegółowego nr 2.ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- torf ogrodniczy 1680+8*840=8400 balot/ha	ba- lot	168,0000	0,0000		0,00	
3*		saletra amonowa 34.5 % 31+8*15,5=155 kg/ha	kg	3,1000	0,0000		0,00	
4*		superfosfat 19 % 35+8*17,5=175 kg/ha	kg	3,5000	0,0000		0,00	
5*		sól potasowa 38-42 % 31,5+8*15,8=157,9 kg/ha	kg	3,1580	0,0000		0,00	
6*		wapno rolnicze mieszane 630+8*315=3150 kg/ha	kg	63,0000	0,0000		0,00	
7*		woda 276+8*63=780 m ³ /ha	m ³	15,6000	0,0000		0,00	
8*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,0000		0,00	
9*		-- S -- ciągnik kołowy 29-37 kW 171,4+8*85,81=857,88 m-g/ha	m-g	17,1576	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
50	KNR-W 2-02 d.2 1801-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m z fundamentami 0.2x0.8 m obmiar = 15,2+15,4+34,0+5,9*2 = 76,40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2,32 r-g/m	r-g	177,2480	0,0000	0,00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B10) 0,2266 m ³ /m	m ³	17,3122	0,0000		0,00	
3*		zaprawa cementowa M 15 0,0092 m ³ /m	m ³	0,7029	0,0000		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,0064 m ³ /m	m ³	0,4890	0,0000		0,00	
5*		łaty iglaste kl.II 0,00113 m ³ /m	m ³	0,0863	0,0000		0,00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,08 kg/m	kg	6,1120	0,0000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
8*		-- S -- środek transportowy 0,0232 m-g/m	m-g	1,7725	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
51	KNR-W 2-02 d.2 1805-11	Osadzenie przeseł z siatki - systemowe obmiar = 15,2+15,4+34,0+5,9*2 = 76,40 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,35 r-g/m ²	r-g	103,1400	0,0000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 7 0,001 m ³ /m ²	m ³	0,0764	0,0000		0,00	
3*		rama z kątowników wypełniona siatką 1 m/m ²	m	76,4000	0,0000		0,00	
4*		farba olejna nawierzchniowa 0,1 dm ³ /m ²	dm ³	7,6400	0,0000		0,00	
5*		elektrody 2 szt./m ²	szt.	152,8000	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
7*		-- S -- spawarka elektryczna wirująca 0,06 m-g/m ²	m-g	4,5840	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
52	KNR 2-01 d.2 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm obmiar = 350 m ²	m ²					

13.Przedmiar robót i wzór kosztorysu ofertowego szczegółowego nr 2.ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0,258 \cdot 0,955 = 0,24639$ r-g/m ²	r-g	86,2365	0,0000	0,00		
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0,052 m ³ /m ²	m ³	18,2000	0,0000		0,00	
3*		nasiona traw 0,012 kg/m ²	kg	4,2000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

Roboty zewnętrzne drogi i parkingi

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

13.Przedmiar robót i wzór kosztorysu ofertowego szczegółowego nr 2.ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3								
Roboty elektryczne zewnętrzne								
3.1 45310000-3 Linie zasilające zewnętrzne, wymiana złącza PGE , złącze PWP administracja								
53	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. IV obmiar = 45 m	m					
d.3.1	0701-0601							
1*		-- R -- robocizna 1,4949*0,955=1,42763 r-g/m	r-g	64,2434	0,0000	0,00		
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
54	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm obmiar = 9 m	m					
d.3.1	0705-01							
1*		-- R -- robocizna 0,128 r-g/m	r-g	1,1520	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rura DVR 160 1,04*6/9=0,693333 m/m	m	6,2400	0,0000		0,00	
3*		Rura DVR 110 1,04*3/9=0,346667 m/m	m	3,1200	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy' 0,014 m-g/m	m-g	0,1260	0,0000			0,00
6*		żuraw samochodowy 0,007 m-g/m	m-g	0,0630	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
55	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 obmiar = 45-9 = 36,00 m	m					
d.3.1	0706-01							
1*		-- R -- robocizna 0,0126*2=0,0252 r-g/m	r-g	0,9072	0,0000	0,00		
2*		-- M -- piasek 0,056*2=0,112 m³/m	m³	4,0320	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- samochód samowładowczy 0,008*2=0,016 m-g/m	m-g	0,5760	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
56	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 50 m	m					
d.3.1	0707-04							
1*		-- R -- robocizna 0,177 r-g/m	r-g	8,8500	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kable YAKXS 4x120 1,04 m/m	m	52,0000	0,0000		0,00	
3*		wazelina techniczna 0,017 kg/m	kg	0,8500	0,0000		0,00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0,1 szt/m	szt	5,0000	0,0000		0,00	
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0,42 m²/m	m²	21,0000	0,0000		0,00	
6*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0,015 szt./m	szt.	0,7500	0,0000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	

13.Przedmiar robót i wzór kosztorysu ofertowego szczegółowego nr 2.ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		-- S -- środek transportowy' 0,0149 m-g/m	m-g	0,7450	0,0000			0,00
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0045 m-g/m	m-g	0,2250	0,0000			0,00
10*		ciągnik kołowy 0,0045 m-g/m	m-g	0,2250	0,0000			0,00
11*		żuraw samochodowy 0,0045 m-g/m	m-g	0,2250	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
57 d.3.1	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 45*0,8*0,4 = 14,40 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,21 r-g/m ³	r-g	17,4240	0,0000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
58 d.3.1	KNR 2-01 0310-03	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV) obmiar = 0,5*0,6*0,6 = 0,18 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3,67*0,955=3,50485 r-g/m ³	r-g	0,6309	0,0000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
59 d.3.1	KNNR 5 0401-04	Złącza kablowe typu Z-22 wymianna istn złącz PGE typu ZK3 obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 10,2 r-g/kpl.	r-g	10,2000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- złącze typu Z 22 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
60 d.3.1	KNR 2-01 0310-03	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV) obmiar = 1,2*0,6*0,4 = 0,29 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3,67*0,955=3,50485 r-g/m ³	r-g	1,0164	0,0000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
61 d.3.1	KNNR 5 0401-04	Złącza kablowe typu Z-22 montaż złącza PWP + pomiar administracja obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 10,2 r-g/kpl.	r-g	10,2000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- złącze typu pWP + pomiar administracja 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
62 d.3.1	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m obmiar = 0,18+0,28 = 0,46 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,2224 r-g/m ³	r-g	0,5623	0,0000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

13.Przedmiar robót i wzór kosztorysu ofertowego szczegółowego nr 2.ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
63 d.3.1	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3,65 r-g/szt.	r-g	14,6000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- końcówki kablowe 5 szt/szt.	szt	20,0000	0,0000		0,00	
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1 szt/szt.	szt	4,0000	0,0000		0,00	
4*		opaski kablowe typu Oki 1 szt/szt.	szt	4,0000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000			
						0,0000	0,0000	0,0000
64 d.3.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy obmiar = 1 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1,8 r-g/odc.	r-g	1,8000	0,0000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000			
						0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

Linie zasilające zewnętrzne, wymiana złącza PGE , złącze PWP administracja

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

13.Przedmiar robót i wzór kosztorysu ofertowego szczegółowego nr 2.ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.2		oświetlenie terenu +zasilanie tablic TL1 2 i RA, montaż tablic TL2,TL2						
65 d.3.2	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III obmiar = 40+69+20 = 129,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,7799*0,955=0,744805 r-g/m	r-g	96,0798	0,0000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
66 d.3.2	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III obmiar = 40+69 = 109,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,45 r-g/m	r-g	158,0500	0,0000	0,00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1,04 m/m	m	113,3600	0,0000		0,00	
3*		złącza kontrolne 0,06 szt/m	szt.	6,5400	0,0000		0,00	
4*		osłony przewodów 0,06 szt./m	szt.	6,5400	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
67 d.3.2	KNNR 5 1209-1205	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu obmiar = 3 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 3,19 r-g/otw.	r-g	9,5700	0,0000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
68 d.3.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm obmiar = 129 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,128 r-g/m	r-g	16,5120	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rura DVR 160 1,04*6/9=0,693333 m/m	m	89,4400	0,0000		0,00	
3*		Rura DVR 110 1,04*3/9=0,346667 m/m	m	44,7200	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy' 0,014 m-g/m	m-g	1,8060	0,0000			0,00
6*		żuraw samochodowy 0,007 m-g/m	m-g	0,9030	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
69 d.3.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 obmiar = 129 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0126*2=0,0252 r-g/m	r-g	3,2508	0,0000	0,00		
2*		-- M -- piasek 0,056*2=0,112 m³/m	m³	14,4480	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
		-- S --						

13.Przedmiar robót i wzór kosztorysu ofertowego szczegółowego nr 2.ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		samochód samowładawczy 0,008*2=0,016 m-g/m	m-g	2,0640	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
70 d.3.2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie zasilanie kotłowni obmiar = 25 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0646 r-g/m	r-g	1,6150	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kable YKY 5x6 1,04 m/m	m	26,0000	0,0000		0,00	
3*		wazelina techniczna 0,011 kg/m	kg	0,2750	0,0000		0,00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0,1 szt/m	szt	2,5000	0,0000		0,00	
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0,42 m ² /m	m ²	10,5000	0,0000		0,00	
6*		ślupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0,015 szt./m	szt.	0,3750	0,0000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
8*		-- S -- środek transportowy' 0,0149 m-g/m	m-g	0,3725	0,0000			0,00
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0045 m-g/m	m-g	0,1125	0,0000			0,00
10*		ciągnik kołowy 0,0045 m-g/m	m-g	0,1125	0,0000			0,00
11*		żuraw samochodowy 0,0045 m-g/m	m-g	0,1125	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
71 d.3.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych zasilanie tablic licznikowych TL1 TL2 obmiar = (4+8)*5 = 60,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,127 r-g/m	r-g	7,6200	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kable YKY 1x50 1,04 m/m	m	62,4000	0,0000		0,00	
3*		wazelina techniczna 0,04 kg/m	kg	2,4000	0,0000		0,00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0,08 szt/m	szt	4,8000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy' 0,0067 m-g/m	m-g	0,4020	0,0000			0,00
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	0,2640	0,0000			0,00
8*		ciągnik kołowy 0,0044 m-g/m	m-g	0,2640	0,0000			0,00
9*		żuraw samochodowy 0,0044 m-g/m	m-g	0,2640	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
72 d.3.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych zasilanie rozdzielnic RA obmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,127 r-g/m	r-g	0,7620	0,0000	0,00		

13.Przedmiar robót i wzór kosztorysu ofertowego szczegółowego nr 2.ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- kabel N2XH-J4x10 1,04 m/m	m	6,2400	0,0000		0,00	
3*		wazelina techniczna 0,04 kg/m	kg	0,2400	0,0000		0,00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0,08 szt/m	szt	0,4800	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy' 0,0067 m-g/m	m-g	0,0402	0,0000			0,00
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	0,0264	0,0000			0,00
8*		ciągnik kołowy 0,0044 m-g/m	m-g	0,0264	0,0000			0,00
9*		żuraw samochodowy 0,0044 m-g/m	m-g	0,0264	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
73 KNNR 5 d.3.2 0707-02			Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie oświetlenie tereny obmiar = 50+79 = 129,00 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,0646 r-g/m	r-g	8,3334	0,0000	0,00		
2*		-- M -- YKY 3x4 1,04 m/m	m	134,1600	0,0000		0,00	
3*		wazelina techniczna 0,011 kg/m	kg	1,4190	0,0000		0,00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0,1 szt/m	szt	12,9000	0,0000		0,00	
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0,42 m ² /m	m ²	54,1800	0,0000		0,00	
6*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0,015 szt./m	szt.	1,9350	0,0000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
8*		-- S -- środek transportowy' 0,0149 m-g/m	m-g	1,9221	0,0000			0,00
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0045 m-g/m	m-g	0,5805	0,0000			0,00
10*		ciągnik kołowy 0,0045 m-g/m	m-g	0,5805	0,0000			0,00
11*		żuraw samochodowy 0,0045 m-g/m	m-g	0,5805	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
74 KNNR 5 d.3.2 0702-02			Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 129*0,4*0,8 = 41,28 m ³	m ³				
1*		-- R -- robocizna 1,21 r-g/m ³	r-g	49,9488	0,0000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
75 KNNR 5 d.3.2 1001-02			Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg obmiar = 5 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 5,16 r-g/szt.	r-g	25,8000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- słup SAL 6 1 szt./szt.	szt.	5,0000	0,0000		0,00	

13.Przedmiar robót i wzór kosztorysu ofertowego szczegółowego nr 2.ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		plyty drogowe 50x50x10cm 1 szt./szt.	szt.	5,0000	0,0000		0,00	
4*		cement "35" 36 kg/szt.	kg	180,0000	0,0000		0,00	
5*		żwir do betonów 0,088 m³/szt.	m³	0,4400	0,0000		0,00	
6*		piasek do betonów 0,044 m³/szt.	m³	0,2200	0,0000		0,00	
7*		tabliczka bezpiecznikowa słupowa TB 1 1 szt./szt.	szt.	5,0000	0,0000		0,00	
8*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
9*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3 0,08 m-g/szt.	m-g	0,4000	0,0000			0,00
10*		żuraw samochodowy 1,21 m-g/szt.	m-g	6,0500	0,0000			0,00
11*		środek transportowy' 0,45 m-g/szt.	m-g	2,2500	0,0000			0,00
12*		przyczepa dłuźycowa 0,4 m-g/szt.	m-g	2,0000	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
76 d.3.2	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m obmiar = 5 kpl.przew.	kpl. prze w.					
1*		-- R -- robocizna 1,38 r-g/kpl.przew.	r-g	6,9000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- przewody YDY 3x2.5 1,04*7=7,28 m/kpl.przew.	m	36,4000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 0,66 m-g/kpl.przew.	m-g	3,3000	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
77 d.3.2	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,67 r-g/szt.	r-g	3,3500	0,0000	0,00		
2*		-- M -- lampa oświetleniowa kompletna PARK FLO- WER MIDI 2 LED 120 st 6800lm 63W 1 kpl./szt.	kpl.	5,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy' 0,06 m-g/szt.	m-g	0,3000	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
78 d.3.2	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na ścianie obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,67 r-g/szt.	r-g	3,3500	0,0000	0,00		
2*		-- M -- lampa oświetleniowa kompletna PARK FLO- WER MIDI 2 LED 120 st 6800lm 63W 1 kpl./szt.	kpl.	5,0000	0,0000		0,00	

13.Przedmiar robót i wzór kosztorysu ofertowego szczegółowego nr 2.ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy' 0,06 m-g/szt.	m-g	0,3000	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
79 d.3.2	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,13 r-g/szt.	r-g	4,2600	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Tablica TL1, TL2, 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
80 d.3.2	KNNR 5 0726-02	Zarobienie na suchu końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 2*2*10 = 40,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,56 r-g/szt.	r-g	22,4000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- końcówki kablowe 1 szt/szt.	szt	40,0000	0,0000		0,00	
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1 szt/szt.	szt	40,0000	0,0000		0,00	
4*		opaski kablowe typu Oki 1 szt/szt.	szt	40,0000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
81 d.3.2	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,57 r-g/szt.	r-g	3,1400	0,0000	0,00		
2*		-- M -- końcówki kablowe 5 szt/szt.	szt	10,0000	0,0000		0,00	
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,0000		0,00	
4*		opaski kablowe typu Oki 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
82 d.3.2	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na suchu końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 6*2 = 12,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,96 r-g/szt.	r-g	11,5200	0,0000	0,00		
2*		-- M -- końcówki kablowe 3 szt/szt.	szt	36,0000	0,0000		0,00	
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1 szt/szt.	szt	12,0000	0,0000		0,00	

13.Przedmiar robót i wzór kosztorysu ofertowego szczegółowego nr 2.ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		opaski kablowe typu Oki	szt	12,0000	0,0000		0,00	
5*		1 szt/szt. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,0000	0,0000	0,0000
83 d.3.2	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy obmiar = 1 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1,98 r-g/odc.	r-g	1,9800	0,0000	0,00		
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,0000	0,0000	0,0000
84 d.3.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy obmiar = 2 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1,8 r-g/odc.	r-g	3,6000	0,0000	0,00		
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,0000	0,0000	0,0000
85 d.3.2	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy obmiar = 5 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1,62 r-g/odc.	r-g	8,1000	0,0000	0,00		
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

oświetlenie terenu +zasilanie tablic TL1 2 i RA, montaż tacluc TL2,TL2

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Roboty elektryczne zewnętrzne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

13.Przedmiar robót i wzór kosztorysu ofertowego szczegółowego nr 2.ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 45332000-3 Przyłącze wodociągowe								
86	KNR 2-01 d.4 0119-0_	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym obmiar = 0,025 = 0,03 km	km					
1*		-- R -- robocizna 117*0,955=111,735 r-g/km	r-g	3,3521	0,0000	0,00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0,104 m³/km	m³	0,0031	0,0000		0,00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 7,5 m-g/km	m-g	0,2250	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
87	KNNR 6 d.4 0803-08 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 1,5*2,5 = 3,75 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,742 r-g/m²	r-g	2,7825	0,0000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
88	KNNR 6 d.4 0113-02 analogia	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm obmiar = 3,75 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,031 r-g/m²	r-g	0,1163	0,0000	0,00		
2*		-- M -- tłuczeń 0,424 t/m²	t	1,5900	0,0000		0,00	
3*		woda 0,02 m³/m²	m³	0,0750	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0037 m-g/m²	m-g	0,0139	0,0000			0,00
6*		walec statyczny samojezdny 0,0452 m-g/m²	m-g	0,1695	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
89	KNNR 6 d.4 1103-06	Remonty cząstkowe nawierzchni z kostki wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej i ze spoinami wypełnionymi zaprawą cementową obmiar = 1,5*2,5 = 3,75 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 2,67 r-g/m²	r-g	10,0125	0,0000	0,00		
2*		-- M -- piasek' 0,118 m³/m²	m³	0,4425	0,0000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0,0328 t/m²	t	0,1230	0,0000		0,00	
4*		woda 0,0877 m³/m²	m³	0,3289	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
90	KNR 2-01 d.4 0317-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m obmiar = 2*1,7*2,2 = 7,48 m³	m³					

13.Przedmiar robót i wzór kosztorysu ofertowego szczegółowego nr 2.ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1,29*0,955=1,23195 r-g/m ³	r-g	9,2150	0,0000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
91 d.4	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 obmiar = 4*1,7*1,2 = 8,16 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,287 r-g/m ³	r-g	2,3419	0,0000	0,00		
2*		-- S -- koparka 0.60 m3' 0,0306 m-g/m ³	m-g	0,2497	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
92 d.4	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm obmiar = 21*1 = 21,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,363*0,955=0,346665 r-g/m ²	r-g	7,2800	0,0000	0,00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0,183 m ³ /m ²	m ³	3,8430	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
93 d.4	KNNR 4 1701-03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 150 mm obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4,21 r-g/kpl.	r-g	4,2100	0,0000	0,00		
2*		-- M -- trójnik dwukielichowy żeliwny o śr. 150 mm 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
3*		nasuwki żeliwne o śr. 150 mm 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0,55 m-g/kpl.	m-g	0,5500	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
94 d.4	KNNR 4 1101-0_	Zasuwki żeliwne kołnierzowa o śr. 50mm z uszczelnieniem miękkim z obudową teleskopową i skrzynką do zasuw dużą obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4,09 r-g/kpl.	r-g	4,0900	0,0000	0,00		
2*		-- M -- zasuwa żeliwna kielichowa klinowa owalna o śr.80 mm 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
3*		nasuwki żeliwne o śr.80 mm 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
4*		króćce żeliwne bosc o śr.80 mm 2 szt/kpl.	szt	2,0000	0,0000		0,00	
5*		obudowy żeliwne do zasuw o śr.80 mm 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,0000		0,00	

13.Przedmiar robót i wzór kosztorysu ofertowego szczegółowego nr 2.ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
6*		skrzynki żeliwne do zasuw 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,0000		0,00		
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00		
8*		-- S -- samochód dostawczy 0,25 m-g/kpl.	m-g	0,2500	0,0000			0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00		0,0000	0,0000	0,0000
95	KNNR 4 d.4 1009-02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. 63mm PN10 obmiar = 25,5 m	m						
1*		-- R -- robocizna 0,257 r-g/m	r-g	6,5535	0,0000	0,00			
2*		-- M -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 63 mm 1,02 m/m	m	26,0100	0,0000		0,00		
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00		
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0142 m-g/m	m-g	0,3621	0,0000			0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00		0,0000	0,0000	0,0000
96	KNR 2-18 d.4 0408-01 analogia	Przewiercy maszyną do wierceń poziomych rurociągiem stalowym o śr. 100mm obmiar = 3 m	m						
1*		-- R -- robocizna 4,8*0,955=4,584 r-g/m	r-g	13,7520	0,0000	0,00			
2*		-- M -- rury stalowe przewodowe gładkie o śr.100mm 1,1 m/m	m	3,3000	0,0000		0,00		
3*		materiały pomocnicze 3,5 %(od M)	%	3,5000	0,0000		0,00		
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0,04 m-g/m	m-g	0,1200	0,0000			0,00	
5*		przyczepa dłuźycowa 10 t 0,04 m-g/m	m-g	0,1200	0,0000			0,00	
6*		żuraw samochodowy 5-6 t 1,24 m-g/m	m-g	3,7200	0,0000			0,00	
7*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 1,2 m-g/m	m-g	3,6000	0,0000			0,00	
8*		maszyna do wierceń poziomych WP 15/25 1,2 m-g/m	m-g	3,6000	0,0000			0,00	
9*		Wyciąg do urobku ziemi 0,18 t z napędem elektrycznym 1,2 m-g/m	m-g	3,6000	0,0000			0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00		0,0000	0,0000	0,0000
97	Analiza włas- d.4 na	Rury osłonowe PE 100 o śr. 110 mm obmiar = 20 m	m						
1*		-- R -- robocizna 0,34 r-g/m	r-g	6,8000	0,0000	0,00			
2*		-- M -- rury przepustowe o śr. 100 mm 1 m/m	m	20,0000	0,0000		0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00		0,0000	0,0000	0,0000

13.Przedmiar robót i wzór kosztorysu ofertowego szczegółowego nr 2.ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
98	KNNR 1 d.4 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II obmiar = 2 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,061 r-g/m ³	r-g	0,1220	0,0000	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0284 m-g/m ³	m-g	0,0568	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
99	KNNR 1 d.4 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III obmiar = 63*1,55*1,2 = 117,18 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,95 r-g/m ³	r-g	111,3210	0,0000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
100	KNNR 4 d.4 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2,11 r-g/kpl.	r-g	2,1100	0,0000	0,00		
2*		-- M -- zawory zaporowe grzybkowe żeliwne z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 40 mm 2 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
3*		kształtki PE ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 40 mm 2 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm 2 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
101	KNNR 4 d.4 0140-04	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 32 mm obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,71 r-g/kpl.	r-g	0,7100	0,0000	0,00		
2*		-- M -- wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 32 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 32 mm 2 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
102	KNNR 4 d.4 0130-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,38 r-g/szt. -- M --	r-g	0,3800	0,0000	0,00		

13.Przedmiar robót i wzór kosztorysu ofertowego szczegółowego nr 2.ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 40 mm	szt	1,0000	0,0000		0,00	
3*		1 szt/szt. materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
103	KNNR 4 d.4 0131-05	Filtr siatkowy z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 40 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,7 r-g/szt.	r-g	0,7000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Filtr siatkowy o śr. nominalnej 40 mm	szt	1,0000	0,0000		0,00	
3*		1 szt/szt. dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
4*		1 szt./szt. materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
104	KNNR 4 d.4 0132-05	Zawory antyskażeniowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,54 r-g/szt.	r-g	0,5400	0,0000	0,00		
2*		-- M -- zawory antyskażeniowy o śr. nominalnej 40 mm	szt	1,0000	0,0000		0,00	
3*		1 szt/szt. kształtki ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 40 mm	szt	2,0000	0,0000		0,00	
4*		2 szt/szt. materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
105	KNNR 4 d.4 1601-01	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych obmiar = 1 [200m -1 prób.]	200 m - 1 pró b.					
1*		-- R -- robocizna 7,91 r-g/200m -1 prób.	r-g	7,9100	0,0000	0,00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.II	m ³	0,0250	0,0000		0,00	
3*		0,025 m ³ /200m -1 prób.						
3*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II'	m ³	0,0150	0,0000		0,00	
4*		0,015 m ³ /200m -1 prób.						
4*		drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	0,0130	0,0000		0,00	
5*		0,013 m ³ /200m -1 prób.						
5*		kłamy ciesielskie	szt	3,1000	0,0000		0,00	
6*		3,1 szt/200m -1 prób.						
6*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	1,5000	0,0000		0,00	
7*		1,5 m/200m -1 prób.						
7*		kołnierze zaślepiające o śr. do 100 mm	szt	0,2000	0,0000		0,00	
8*		0,2 szt/200m -1 prób.						
8*		śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami	szt	3,0000	0,0000		0,00	
9*		3 szt/200m -1 prób.						
9*		woda	m ³	1,6800	0,0000		0,00	
10*		1,68 m ³ /200m -1 prób.						
10*		materiały pomocnicze 10 %(od M)	%	10,0000	0,0000		0,00	

13.Przedmiar robót i wzór kosztorysu ofertowego szczegółowego nr 2.ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11*		-- S -- samochód skrzyniowy 1,23 m-g/200m -1 prób.	m-g	1,2300	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,0000	0,0000	0,0000
106	KNNR 4 d.4 1611-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm + badania wody obmiar = 1 odc.200m	odc. 200 m					
1*		-- R -- robocizna 4,09 r-g/odc.200m	r-g	4,0900	0,0000	0,00		
2*		-- M -- podchloryn sodowy 0,5 kg/odc.200m	kg	0,5000	0,0000		0,00	
3*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm'	m	1,5000	0,0000		0,00	
4*		1,5 m/odc.200m woda	m ³	7,0600	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 1,58 m-g/odc.200m	m-g	1,5800	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,0000	0,0000	0,0000
107	KNR 2-19 d.4 0134-01	Oznakowanie trasy wodociągu obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,61*0,955=0,58255 r-g/kpl.	r-g	0,5826	0,0000	0,00		
2*		-- M -- tabliczki do oznakowania wodociągu 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

Przyłącze wodociągowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

13.Przedmiar robót i wzór kosztorysu ofertowego szczegółowego nr 2.ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 45332000-3 Przyłącze kanalizacji sanitarnej								
108	d.5 analiza indywidualna	Tymczasowa organizacja ruchu drogowego obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,61*0,955=0,58255 r-g/kpl.	r-g	0,5826	0,0000	0,00		
2*		-- M -- projekt tymczasowej organizacji ruchu i drożenie 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
109	KNR 2-01 d.5 0119-0_	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym obmiar = 0,0552 = 0,06 km	km					
1*		-- R -- robocizna 117*0,955=111,735 r-g/km	r-g	6,7041	0,0000	0,00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0,104 m³/km	m³	0,0062	0,0000		0,00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 7,5 m-g/km	m-g	0,4500	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
110	KNNR 6 d.5 0803-08 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 53,5*1,5 = 80,25 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,742 r-g/m²	r-g	59,5455	0,0000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
111	KNNR 6 d.5 0113-02 analogia	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm obmiar = 53,5*1,5 = 80,25 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,031 r-g/m²	r-g	2,4878	0,0000	0,00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 0,424 t/m²	t	34,0260	0,0000		0,00	
3*		woda 0,02 m³/m²	m³	1,6050	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0037 m-g/m²	m-g	0,2969	0,0000			0,00
6*		walec statyczny samojezdny 0,0452 m-g/m²	m-g	3,6273	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
112	KNNR 6 d.5 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 53,5*1 = 53,50 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 1,23 r-g/m²	r-g	65,8050	0,0000	0,00		
		-- M --						

13.Przedmiar robót i wzór kosztorysu ofertowego szczegółowego nr 2.ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara 1,02 m ² /m ²	m ²	54,5700	0,0000		0,00	
3*		piasek uszlachetniony 0,0818 m ³ /m ²	m ³	4,3763	0,0000		0,00	
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0,0117 t/m ²	t	0,6260	0,0000		0,00	
5*		woda 0,027 m ³ /m ²	m ³	1,4445	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,0000		0,00	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m ²	m-g	6,9550	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
113	KNNR 6 d.5 1103-06	Remonty cząstkowe nawierzchni z kostki wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej i ze spoinami wypełnionymi zaprawą cementową obmiar = 53,5*0,5 = 26,75 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,67 r-g/m ²	r-g	71,4225	0,0000	0,00		
2*		-- M -- piasek" 0,118 m ³ /m ²	m ³	3,1565	0,0000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0,0328 t/m ²	t	0,8774	0,0000		0,00	
4*		woda 0,0877 m ³ /m ²	m ³	2,3460	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
114	KNR 2-01 d.5 0317-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m obmiar = 4*2*3 = 24,00 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,29*0,955=1,23195 r-g/m ³	r-g	29,5668	0,0000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
115	KNNR 1 d.5 0201-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwzięciami o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. obmiar = 55*1,8*1,2 = 118,80 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,119 r-g/m ³	r-g	14,1372	0,0000	0,00		
2*		-- S -- koparka 0.40 m ³ 0,0422 m-g/m ³	m-g	5,0134	0,0000			0,00
3*		samochód samowładowczy 5 t 0,163 m-g/m ³	m-g	19,3644	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
116	KNNR 1 d.5 0313-01 analogia	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką -szalunki w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV z ewentualnym odwodnieniem wykopu obmiar = 2*1,8*55,2 = 198,72 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,3 r-g/m ²	r-g	59,6160	0,0000	0,00		
		-- M --						

13.Przedmiar robót i wzór kosztorysu ofertowego szczegółowego nr 2.ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		pale szalunkowe stalowe 0,00068 t/m ²	t	0,1351	0,0000		0,00	
3*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II" 0,00105 m ³ /m ²	m ³	0,2087	0,0000		0,00	
4*		drewno iglaste, okrągłe nasycone na stemple 0,0009 m ³ /m ²	m ³	0,1788	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
117	KNR 2-18 d.5 0501-02	Podsyпка i obsypka z materiałów sypkich o grub.15 cm Krotność = 2 obmiar = 55,2 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,363*0,955*2=0,69333 r-g/m ²	r-g	38,2718	0,0000	0,00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0,183*2=0,366 m ³ /m ²	m ³	20,2032	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
118	KNNR 4 d.5 1308-0_	Kanał z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm obmiar = 55,2 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,5 r-g/m	r-g	27,6000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 200 mm 1,02 m/m	m	56,3040	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0104 m-g/m	m-g	0,5741	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
119	KNNR 1 d.5 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr. kat. I-III obmiar = 10 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,8 r-g/m ³	r-g	8,0000	0,0000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
120	KNNR 1 d.5 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach - dowóz piasku na wymianę obmiar = 40 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,039 r-g/m ³	r-g	1,5600	0,0000	0,00		
2*		-- M -- piasek" 1 m ³ /m ³	m ³	40,0000	0,0000		0,00	
3*		-- S -- koparka 0.25 m ³ 0,0792 m-g/m ³	m-g	3,1680	0,0000			0,00
4*		samochód samowładowczy 5 t' 0,181 m-g/m ³	m-g	7,2400	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

13.Przedmiar robót i wzór kosztorysu ofertowego szczegółowego nr 2.ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
121	KNNR 1 d.5 0214-04	Zasypanie wykopów z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. I- II obmiar = 120 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,134 r-g/m ³	r-g	16,0800	0,0000	0,00		
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0,07 m-g/m ³	m-g	8,4000	0,0000			0,00
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0117 m-g/m ³	m-g	1,4040	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000			
						0,0000	0,0000	0,0000
122	KNR 2-18 d.5 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z wążami typu ciężkiego obmiar = 4 stud.	stud					
1*		-- R -- robocizna 28,46*0,955=27,1793 r-g/stud.	r-g	108,7172	0,0000	0,00		
2*		-- M -- krąg betonowy 1000 mm wys. 500 mm' 5,25 szt/stud.	szt	21,0000	0,0000		0,00	
3*		Cegła pełna ZMP klasa 15 wymiar 250/120/65 234 szt/stud.	szt	936,0000	0,0000		0,00	
4*		masa betonowa zwykła B-75 z kruszywa naturalnego 0,232 m ³ /stud.	m ³	0,9280	0,0000		0,00	
5*		masa betonowa zwykła B-100 z kruszywa naturalnego 0,47 m ³ /stud.	m ³	1,8800	0,0000		0,00	
6*		zaprawa cementowa M 80" 0,36 m ³ /stud.	m ³	1,4400	0,0000		0,00	
7*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abi-zol R' 8,38 kg/stud.	kg	33,5200	0,0000		0,00	
8*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abi-zol 'P' 16,96 kg/stud.	kg	67,8400	0,0000		0,00	
9*		stopnie wążowe żeliwne" 8 szt/stud.	szt	32,0000	0,0000		0,00	
10*		wąż żeliwny ciężki' 1 szt/stud.	szt	4,0000	0,0000		0,00	
11*		pokrywy żelbetowe nadstudzienne 1 szt/stud.	szt	4,0000	0,0000		0,00	
12*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
13*		-- S -- żuraw samochodowy 3,04 m-g/stud.	m-g	12,1600	0,0000			0,00
14*		Samochód samowyładowczy 5-10 t (1) 2,93 m-g/stud.	m-g	11,7200	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000			
						0,0000	0,0000	0,0000
123	KNR 2-18 d.5 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. obmiar = -8 [[0.5 m] stud.]	[0.5 m] stud					
1*		-- R -- robocizna 2,13*0,955=2,03415 r-g/[0.5 m] stud.	r-g	-16,2732	0,0000	0,00		
2*		-- M -- krąg betonowy 1000 mm wys. 500 mm 1,05 szt/[0.5 m] stud.	szt	-8,4000	0,0000		0,00	
3*		zaprawa cementowa M 80 0,01 m ³ /[0.5 m] stud.	m ³	-0,0800	0,0000		0,00	
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abi-zol R' 1,59 kg/[0.5 m] stud.	kg	-12,7200	0,0000		0,00	

13.Przedmiar robót i wzór kosztorysu ofertowego szczegółowego nr 2.ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abi-zol 'P'	kg	-25,7600	0,0000		0,00	
6*		3,22 kg/[0.5 m] stud. stopnie włazowe żeliwne"	szt	-13,6000	0,0000		0,00	
7*		1,7 szt/[0.5 m] stud. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
8*		-- S -- żuraw samochodowy 0,5 m-g/[0.5 m] stud.	m-g	-4,0000	0,0000			0,00
9*		Samochód samowyładowczy 5-10 t (1) 0,25 m-g/[0.5 m] stud.	m-g	-2,0000	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
124	KNR 2-18 d.5 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm obmiar = 55,2 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2915*0,955=0,278383 r-g/m	r-g	15,3667	0,0000	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,00003 m ³ /m	m ³	0,0017	0,0000		0,00	
3*		drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m 0,00064 m ³ /m	m ³	0,0353	0,0000		0,00	
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.nominalnej 200 mm 0,022 szt/m	szt	1,2144	0,0000		0,00	
5*		woda 0,09 m ³ /m	m ³	4,9680	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
7*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0316 m-g/m	m-g	1,7443	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

Przyłącze kanalizacji sanitarnej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

13.Przedmiar robót i wzór kosztorysu ofertowego szczegółowego nr 2.ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 4532000-3 Przyłącze kanalizacji deszczowej								
125	KNR 2-01 d.6 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym obmiar = 0,006 = 0,01 km	km					
1*		-- R -- robocizna 117*0,955=111,735 r-g/km	r-g	1,1174	0,0000	0,00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0,104 m ³ /km	m ³	0,0010	0,0000		0,00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 7,5 m-g/km	m-g	0,0750	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
126	KNNR 6 d.6 0803-08 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 7,5 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,742 r-g/m ²	r-g	5,5650	0,0000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
127	KNNR 6 d.6 0113-02 analogia	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm obmiar = 7,5 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,031 r-g/m ²	r-g	0,2325	0,0000	0,00		
2*		-- M -- tłuczeń 0,424 t/m ²	t	3,1800	0,0000		0,00	
3*		woda 0,02 m ³ /m ²	m ³	0,1500	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0037 m-g/m ²	m-g	0,0278	0,0000			0,00
6*		walec statyczny samojezdny 0,0452 m-g/m ²	m-g	0,3390	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
128	KNNR 6 d.6 1103-06	Remonty cząstkowe nawierzchni z kostki na podsypce cementowo-piaskowej i ze spoinami wypełnionymi zaprawą cementową obmiar = 1,5*5 = 7,50 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,67 r-g/m ²	r-g	20,0250	0,0000	0,00		
2*		-- M -- piasek" 0,118 m ³ /m ²	m ³	0,8850	0,0000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0,0328 t/m ²	t	0,2460	0,0000		0,00	
4*		woda 0,0877 m ³ /m ²	m ³	0,6578	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
129	KNNR 6 d.6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 5 m	m					
		-- R --						

13.Przedmiar robót i wzór kosztorysu ofertowego szczegółowego nr 2.ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,587 r-g/m	r-g	2,9350	0,0000	0,00		
2*		-- M -- mieszanka betonowa 0,0208 m ³ /m	m ³	0,1040	0,0000		0,00	
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,0006 m ³ /m	m ³	0,0030	0,0000		0,00	
4*		krawężnik drogowy betonowy 15x30 cm 1,02 m/m	m	5,1000	0,0000		0,00	
5*		piasek" 0,0195 m ³ /m	m ³	0,0975	0,0000		0,00	
6*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0,0039 t/m	t	0,0195	0,0000		0,00	
7*		woda 0,0136 m ³ /m	m ³	0,0680	0,0000		0,00	
8*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
130	KNR 2-01 d.6 0317-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m obmiar = 6*2*0,3 = 3,60 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,29*0,955=1,23195 r-g/m ³	r-g	4,4350	0,0000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
131	KNNR 1 d.6 0201-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. obmiar = 6*1,5*1,2 = 10,80 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,119 r-g/m ³	r-g	1,2852	0,0000	0,00		
2*		-- S -- koparka 0.40 m ³ 0,0422 m-g/m ³	m-g	0,4558	0,0000			0,00
3*		samochód samowładowczy 5 t" 0,163 m-g/m ³	m-g	1,7604	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
132	KNNR 1 d.6 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką -szalunki w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV z ewentualnym odwodnieniem wykopu obmiar = 2*1,5*6 = 18,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,3 r-g/m ²	r-g	5,4000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe 0,00068 t/m ²	t	0,0122	0,0000		0,00	
3*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II" 0,00105 m ³ /m ²	m ³	0,0189	0,0000		0,00	
4*		drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple 0,0009 m ³ /m ²	m ³	0,0162	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
133	KNR 2-18 d.6 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm obmiar = 6 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,063*0,955=0,060165 r-g/m ²	r-g	0,3610	0,0000	0,00		
		-- M --						

13.Przedmiar robót i wzór kosztorysu ofertowego szczegółowego nr 2.ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	1,0980	0,0000		0,00	
3*		0,183 m ³ /m ² materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,0000	0,0000	0,0000
134	KNNR 4 d.6 1308-0_	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm obmiar = 4,5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,5 r-g/m	r-g	2,2500	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 200 mm' 1,02 m/m	m	4,5900	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0104 m-g/m	m-g	0,0468	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,0000	0,0000	0,0000
135	KNNR 4 d.6 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 1,5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,345 r-g/m	r-g	0,5175	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1,02 m/m	m	1,5300	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0083 m-g/m	m-g	0,0125	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,0000	0,0000	0,0000
136	KNR 2-18 d.6 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m obmiar = 1 stud.	stud					
1*		-- R -- robocizna 36,05*0,955=34,42775 r-g/stud.	r-g	34,4278	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Krag betonowy 1200/500 na felc 5,25 szt/stud.	szt	5,2500	0,0000		0,00	
3*		cegła ceramiczna pełna budowlana kl.150 287 szt/stud.	szt	287,0000	0,0000		0,00	
4*		masa betonowa zwykła B-75 z kruszywa natu- ralnego 0,301 m ³ /stud.	m ³	0,3010	0,0000		0,00	
5*		masa betonowa zwykła B-100 z kruszywa na- turalnego 0,644 m ³ /stud.	m ³	0,6440	0,0000		0,00	
6*		zaprawa cementowa M 80 0,41 m ³ /stud.	m ³	0,4100	0,0000		0,00	
7*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abi- zol R' 9,82 kg/stud.	kg	9,8200	0,0000		0,00	
8*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abi- zol 'P' 22,21 kg/stud.	kg	22,2100	0,0000		0,00	
9*		stopnie włazowe żeliwne 8 szt/stud.	szt	8,0000	0,0000		0,00	

13.Przedmiar robót i wzór kosztorysu ofertowego szczegółowego nr 2.ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*		właz żeliwny ciężki 1 szt/stud.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
11*		pokrywy żelbetowe nadstudzienne 1 szt/stud.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
12*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
13*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 3,16 m-g/stud.	m-g	3,1600	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
137	KNR 2-18 d.6 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości obmiar = -3 [[0.5 m] stud.]	[0.5 m] stud					
1*		-- R -- robocizna 2,37*0,955=2,26335 r-g/[0.5 m] stud.	r-g	-6,7901	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Krag betonowy 1200/500 na felc 1,05 szt/[0.5 m] stud.	szt	-3,1500	0,0000		0,00	
3*		zaprawa cementowa M 80 0,01 m³/[0.5 m] stud.	m³	-0,0300	0,0000		0,00	
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abi- zol R' 1,9 kg/[0.5 m] stud.	kg	-5,7000	0,0000		0,00	
5*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abi- zol 'P' 4,22 kg/[0.5 m] stud.	kg	-12,6600	0,0000		0,00	
6*		stopnie włazowe żeliwne 1,7 szt/[0.5 m] stud.	szt	-5,1000	0,0000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
8*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0,41 m-g/[0.5 m] stud.	m-g	-1,2300	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
138	KNNR 4 d.6 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9,27 r-g/szt.	r-g	9,2700	0,0000	0,00		
2*		-- M -- osadniki betonowe śr. 500 mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
3*		nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l= 1,0m 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
4*		pierścienie podtrzymujące wpust 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
5*		wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
6*		cement "35" 7 kg/szt.	kg	7,0000	0,0000		0,00	
7*		piasek do betonów' 0,02 m³/szt.	m³	0,0200	0,0000		0,00	
8*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
9*		-- S -- samochód skrzyniowy" 1,04 m-g/szt.	m-g	1,0400	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

13.Przedmiar robót i wzór kosztorysu ofertowego szczegółowego nr 2.ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
139	KNNR 1 d.6 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach - dowóz piasku na wymianę obmiar = 13 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,039 r-g/m ³	r-g	0,5070	0,0000	0,00		
2*		-- M -- piasek" 1 m ³ /m ³	m ³	13,0000	0,0000		0,00	
3*		-- S -- koparka 0.25 m ³ 0,0792 m-g/m ³	m-g	1,0296	0,0000			0,00
4*		samochód samowładowczy 5 t' 0,181 m-g/m ³	m-g	2,3530	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
140	KNNR 1 d.6 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II zagęszczarkami obmiar = 13 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,09 r-g/m ³	r-g	1,1700	0,0000	0,00		
2*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m ³ /h 0,025 m-g/m ³	m-g	0,3250	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
141	KNNR 1 d.6 0214-04	Zasypanie wykopów z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. I- II obmiar = 13 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,034 r-g/m ³	r-g	0,4420	0,0000	0,00		
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg' 0,07 m-g/m ³	m-g	0,9100	0,0000			0,00
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)' 0,0117 m-g/m ³	m-g	0,1521	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
142	KNR 2-18 d.6 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 200 mm obmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0115*0,955=0,010983 r-g/m	r-g	0,0659	0,0000	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,00003 m ³ /m	m ³	0,0002	0,0000		0,00	
3*		drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m 0,00064 m ³ /m	m ³	0,0038	0,0000		0,00	
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.nominalnej 200 mm 0,022 szt/m	szt	0,1320	0,0000		0,00	
5*		woda 0,09 m ³ /m	m ³	0,5400	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
7*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,00116 m-g/m	m-g	0,0070	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

		Przyłącze kanalizacji deszczowej			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)				
RAZEM	Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

13.Przedmiar robót i wzór kosztorysu ofertowego szczegółowego nr 2.ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		Przebudowa przyłącza gazowego						
143	Analiza własna d.7	Nadzór przez pracownika gazowni (wg protokołu z Narady koordynacyjnej) obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 6 r-g/kpl.	r-g	6,0000	0,0000	0,00		
2*		-- S -- środek transportowy 6 m-g/kpl.	m-g	6,0000	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
144	KNR-W 2-15 d.7 0315-01-analogia	Szafka gazowa z wyposażeniem (z punktem pomiarowo-redukcyjnym) obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3,86 r-g/kpl.	r-g	3,8600	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Szafka typowa ze wspornikiem pod gazomierz 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
3*		Punkt redukcyjno pomiarowy 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,14 m-g/kpl.	m-g	0,1400	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
145	KNR-W 2-19 d.7 0305-02	Przyłącze gazu stalowe z rury preizolowanej obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4,8 r-g/szt.	r-g	4,8000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Przyłącze gazu stalowe z rury preizolowanej 2,03 m/szt.	m	2,0300	0,0000		0,00	
3*		zawór przelotowy 15mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
146	KNR 7-08 d.7 0201-03 analogia	Gazowy zawór odcinający MAG +sygnalizator akustyczno optyczny obmiar = 1 ukł.	ukł.					
1*		-- R -- robocizna 33,69 r-g/ukł.	r-g	33,6900	0,0000	0,00		
2*		-- M -- gazowy zawór 1 szt/ukł.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
3*		sygnalizator akustyczno optyczny 1 szt/ukł.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5,0000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 1,28 m-g/ukł.	m-g	1,2800	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
147	KNR-W 2-19 d.7 0303-04	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych- zaślepka obmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						

13.Przedmiar robót i wzór kosztorysu ofertowego szczegółowego nr 2.ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,16 r-g/szt.	r-g	0,1600	0,0000	0,00		
2*		-- M -- zaślepka 1,01 szt./szt.	szt.	1,0100	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy" 0,03 m-g/szt.	m-g	0,0300	0,0000			0,00
5*		zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE 0,16 m-g/szt.	m-g	0,1600	0,0000			0,00
6*		agregat prądowórczy 0,16 m-g/szt.	m-g	0,1600	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
148	KNR-W 2-19 d.7 0303-04	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - trójnik obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,16 r-g/szt.	r-g	0,1600	0,0000	0,00		
2*		-- M -- trójnik odgałęźny redukcyjny 1,01 szt./szt.	szt.	1,0100	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy" 0,03 m-g/szt.	m-g	0,0300	0,0000			0,00
5*		zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE 0,16 m-g/szt.	m-g	0,1600	0,0000			0,00
6*		agregat prądowórczy 0,16 m-g/szt.	m-g	0,1600	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
149	KNR-W 2-19 d.7 0301-02	Montaż rurociągów z rur polietylenowych o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 4 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,145 r-g/m	r-g	0,5800	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rura z polietylenu twardego PE100 RC, sdr11 o śr. nom. 25 mm 1,03 m/m	m	4,1200	0,0000		0,00	
3*		przewód Cu wielodrutowy LY 1,5 mm2 1,04 m/m	m	4,1600	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy" 0,012 m-g/m	m-g	0,0480	0,0000			0,00
6*		sprężarka 0,0427 m-g/m	m-g	0,1708	0,0000			0,00
7*		prościarka do rur PE 0,0165 m-g/m	m-g	0,0660	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
150	KNR-W 2-19 d.7 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego obmiar = 4 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0075 r-g/m	r-g	0,0300	0,0000	0,00		

13.Przedmiar robót i wzór kosztorysu ofertowego szczegółowego nr 2.ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- taśma z polietylenu 1,07 m/m	m	4,2800	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0,9 t 0,0011 m-g/m	m-g	0,0044	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000			
0,00						0,0000	0,0000	0,0000
151	S-219 1400- d.7 01	Rury ochronne dwudzielne obmiar = 4 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,59 r-g/m	r-g	2,3600	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rury dwudzielne 1,03 m/m	m	4,1200	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 6,3 %(od M)	%	6,3000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,01 m-g/m	m-g	0,0400	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000			
0,00						0,0000	0,0000	0,0000
152	KNR 2-19 d.7 0220-02	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0,057 \cdot 0,955 = 0,054435$ r-g/m	r-g	2,7218	0,0000	0,00		
2*		-- S -- sprężarka przewoźna spalinowa 4-5 m ³ /min 0,032 m-g/m	m-g	1,6000	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000			
0,00						0,0000	0,0000	0,0000
153	kalk. własna d.7	Koszty nadzoru nad pracami przez Gazownię w Skierniewicach zg. z Protokołem z Narady Koordynacyjnej obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Koszty nadzoru nad pracami przez Gazownię w Skierniewicach zg. z Protokołem z Narady Koordynacyjnej 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000			
0,00						0,0000	0,0000	0,0000
154	KNR 2-01 d.7 0317-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, ko- lektory w gruntach suchych kat.I-II z wydoby- ciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m obmiar = $5 \cdot 1 \cdot 0,3 = 1,50$ m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna $1,29 \cdot 0,955 = 1,23195$ r-g/m ³	r-g	1,8479	0,0000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000			
0,00						0,0000	0,0000	0,0000
155	KNR 2-01 d.7 0215-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat. I-II obmiar = $5 \cdot 1 \cdot 0,5 = 2,50$ m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,1142 r-g/m ³	r-g	0,2855	0,0000	0,00		
		-- S --						

13.Przedmiar robót i wzór kosztorysu ofertowego szczegółowego nr 2.ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		koparko-spycharka 0.15 m3 0,0663 m-g/m ³	m-g	0,1658	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,0000	0,0000	0,0000
156	KNR 2-18 d.7 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm obmiar = 5 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,063*0,955=0,060165 r-g/m ²	r-g	0,3008	0,0000	0,00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0,183 m ³ /m ²	m ³	0,9150	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,0000	0,0000	0,0000
157	KNNR 1 d.7 0214-04	Zasypanie wykopów z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. I- II obmiar = 3,5 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,034 r-g/m ³	r-g	0,1190	0,0000	0,00		
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg' 0,07 m-g/m ³	m-g	0,2450	0,0000			0,00
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)' 0,0117 m-g/m ³	m-g	0,0410	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

		Przebudowa przyłącza gazowego			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
	Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)				
RAZEM					
	Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8 45211100-0 Instalacje zewnętrzne kanalizacji sanitarnej i deszczowej oraz gazowej								
8.1 45332000-3 Kanalizacja sanitarna - zewnętrzna								
158 d.8.1	KNR 2-01 0119-0_	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym obmiar = 0,029 = 0,03 km	km					
1*		-- R -- robocizna 117*0,955=111,735 r-g/km	r-g	3,3521	0,0000	0,00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm' 0,104 m ³ /km	m ³	0,0031	0,0000		0,00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 7,5 m-g/km	m-g	0,2250	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,0000	0,0000	0,0000
159 d.8.1	KNR 2-01 0317-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m obmiar = 1,7*28,6*0,3 = 14,59 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,29*0,955=1,23195 r-g/m ³	r-g	17,9742	0,0000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,0000	0,0000	0,0000
160 d.8.1	KNNR 1 0201-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. obmiar = 1,7*28,6*0,7 = 34,03 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,119 r-g/m ³	r-g	4,0496	0,0000	0,00		
2*		-- S -- koparka 0.40 m ³ 0,0422 m-g/m ³	m-g	1,4361	0,0000			0,00
3*		samochód samowładowczy 5 t 0,163 m-g/m ³	m-g	5,5469	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,0000	0,0000	0,0000
161 d.8.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką -szalunki w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV obmiar = 2*1,5*28 = 84,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,3 r-g/m ²	r-g	25,2000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe 0,00068 t/m ²	t	0,0571	0,0000		0,00	
3*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II'''' 0,00105 m ³ /m ²	m ³	0,0882	0,0000		0,00	
4*		drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple 0,0009 m ³ /m ²	m ³	0,0756	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,0000	0,0000	0,0000
162 d.8.1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm obmiar = 28,6 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,363*0,955=0,346665 r-g/m ²	r-g	9,9146	0,0000	0,00		
		-- M --						

13.Przedmiar robót i wzór kosztorysu ofertowego szczegółowego nr 2.ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	5,2338	0,0000		0,00	
3*		0,183 m ³ /m ² materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,0000	0,0000	0,0000
163 d.8.1	KNNR 4 1308-0_	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm obmiar = 8,2 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,5 r-g/m	r-g	4,1000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 200 mm 1,02 m/m	m	8,3640	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0104 m-g/m	m-g	0,0853	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,0000	0,0000	0,0000
164 d.8.1	KNNR 4 1308-0_	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 20,4 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,345 r-g/m	r-g	7,0380	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 160 mm' 1,02 m/m	m	20,8080	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0083 m-g/m	m-g	0,1693	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,0000	0,0000	0,0000
165 d.8.1	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 obmiar = 1,7*28,6*0,3 = 14,59 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,8 r-g/m ³	r-g	11,6720	0,0000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,0000	0,0000	0,0000
166 d.8.1	KNNR 1 0214-04	Zасыpanie wykopów z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. I- II obmiar = 28 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,134 r-g/m ³	r-g	3,7520	0,0000	0,00		
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0,07 m-g/m ³	m-g	1,9600	0,0000			0,00
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0117 m-g/m ³	m-g	0,3276	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,0000	0,0000	0,0000
167 d.8.1	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z włazami typu ciężkiego obmiar = 1 stud.	stud					
		-- R --						

13.Przedmiar robót i wzór kosztorysu ofertowego szczegółowego nr 2.ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 28,46*0,955=27,1793 r-g/stud.	r-g	27,1793	0,0000	0,00		
2*		-- M -- krąg betonowy 1000 mm wys. 500 mm' 5,25 szt/stud.	szt	5,2500	0,0000		0,00	
3*		Cegła pełna ZMP klasa 15 wymiar 250/120/65 234 szt/stud.	szt	234,0000	0,0000		0,00	
4*		masa betonowa zwykła B-75 z kruszywa naturalnego 0,232 m ³ /stud.	m ³	0,2320	0,0000		0,00	
5*		masa betonowa zwykła B-100 z kruszywa naturalnego 0,47 m ³ /stud.	m ³	0,4700	0,0000		0,00	
6*		zaprawa cementowa M 80" 0,36 m ³ /stud.	m ³	0,3600	0,0000		0,00	
7*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R' 8,38 kg/stud.	kg	8,3800	0,0000		0,00	
8*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol 'P' 16,96 kg/stud.	kg	16,9600	0,0000		0,00	
9*		stopnie włazowe żeliwne" 8 szt/stud.	szt	8,0000	0,0000		0,00	
10*		właz żeliwny ciężki' 1 szt/stud.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
11*		pokrywy żelbetowe nadstudzienne 1 szt/stud.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
12*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
13*		-- S -- żuraw samochodowy 3,04 m-g/stud.	m-g	3,0400	0,0000			0,00
14*		Samochód samowyładowczy 5-10 t (1) 2,93 m-g/stud.	m-g	2,9300	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
168 d.8.1	KNR 2-18 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. obmiar = -1 [[0.5 m] stud.]	[0.5 m] stud.					
1*		-- R -- robocizna 2,13*0,955=2,03415 r-g/[0.5 m] stud.	r-g	-2,0342	0,0000	0,00		
2*		-- M -- krąg betonowy 1000 mm wys. 500 mm 1,05 szt/[0.5 m] stud.	szt	-1,0500	0,0000		0,00	
3*		zaprawa cementowa M 80 0,01 m ³ /[0.5 m] stud.	m ³	-0,0100	0,0000		0,00	
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R' 1,59 kg/[0.5 m] stud.	kg	-1,5900	0,0000		0,00	
5*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol 'P' 3,22 kg/[0.5 m] stud.	kg	-3,2200	0,0000		0,00	
6*		stopnie włazowe żeliwne" 1,7 szt/[0.5 m] stud.	szt	-1,7000	0,0000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
8*		-- S -- żuraw samochodowy 0,5 m-g/[0.5 m] stud.	m-g	-0,5000	0,0000			0,00
9*		Samochód samowyładowczy 5-10 t (1) 0,25 m-g/[0.5 m] stud.	m-g	-0,2500	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
169 d.8.1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2,42 r-g/szt	r-g	2,4200	0,0000	0,00		

13.Przedmiar robót i wzór kosztorysu ofertowego szczegółowego nr 2.ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- kineta studzienki z PE' 1 szt./szt	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		uszczelka' 2 szt./szt	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
4*		trzon studzienki rura karbowana' 1,05 m/szt	m	1,0500	0,0000		0,00	
5*		rura teleskopowa' 1 szt./szt	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
6*		pokrywa żeliwna' 1 szt./szt	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
7*		pospółka - kruszywo nienormowane 0,2 m ³ /szt	m ³	0,2000	0,0000		0,00	
8*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
9*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,07 m-g/szt	m-g	0,0700	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
170 d.8.1	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm obmiar = 20,4 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2915*0,955=0,278383 r-g/m	r-g	5,6790	0,0000	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,00003 m ³ /m	m ³	0,0006	0,0000		0,00	
3*		drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m 0,00064 m ³ /m	m ³	0,0131	0,0000		0,00	
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.nominalnej 150 mm 0,022 szt/m	szt	0,4488	0,0000		0,00	
5*		woda 0,05 m ³ /m	m ³	1,0200	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
7*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0316 m-g/m	m-g	0,6446	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
171 d.8.1	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm obmiar = 8 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2915*0,955=0,278383 r-g/m	r-g	2,2271	0,0000	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,00003 m ³ /m	m ³	0,0002	0,0000		0,00	
3*		drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m 0,00064 m ³ /m	m ³	0,0051	0,0000		0,00	
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.nominalnej 200 mm 0,022 szt/m	szt	0,1760	0,0000		0,00	
5*		woda 0,09 m ³ /m	m ³	0,7200	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
7*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0316 m-g/m	m-g	0,2528	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

Kanalizacja sanitarna - zewnętrzna

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

13.Przedmiar robót i wzór kosztorysu ofertowego szczegółowego nr 2.ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8.2 45332000-3 Kanalizacja deszczowa - zewnętrzna								
172	KNR 2-01 d.8.2 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym obmiar = 0,117 = 0,12 km	km					
1*		-- R -- robocizna 117*0,955=111,735 r-g/km	r-g	13,4082	0,0000	0,00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0,104 m ³ /km	m ³	0,0125	0,0000		0,00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 7,5 m-g/km	m-g	0,9000	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
173	KNR 2-01 d.8.2 0317-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m obmiar = 14*2*1 = 28,00 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,29*0,955=1,23195 r-g/m ³	r-g	34,4946	0,0000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
174	KNNR 1 d.8.2 0201-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwzięciami o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. obmiar = (117-14)*1,2*1,2 = 148,32 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,119 r-g/m ³	r-g	17,6501	0,0000	0,00		
2*		-- S -- koparka 0.40 m ³ 0,0422 m-g/m ³	m-g	6,2591	0,0000			0,00
3*		samochód samowładowczy 5 t" 0,163 m-g/m ³	m-g	24,1762	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
175	KNNR 1 d.8.2 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką -szalunki w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV obmiar = 2*1,2*117 = 280,80 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,3 r-g/m ²	r-g	84,2400	0,0000	0,00		
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe 0,00068 t/m ²	t	0,1909	0,0000		0,00	
3*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II" 0,00105 m ³ /m ²	m ³	0,2948	0,0000		0,00	
4*		drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple 0,0009 m ³ /m ²	m ³	0,2527	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
176	KNR 2-18 d.8.2 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm obmiar = 117,2*0,8 = 93,76 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,063*0,955=0,060165 r-g/m ²	r-g	5,6411	0,0000	0,00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0,183 m ³ /m ²	m ³	17,1581	0,0000		0,00	

13.Przedmiar robót i wzór kosztorysu ofertowego szczegółowego nr 2.ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
177	KNNR 4 d.8.2 1308-0_	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm obmiar = 80,2 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,5 r-g/m	r-g	40,1000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 200 mm' 1,02 m/m	m	81,8040	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0104 m-g/m	m-g	0,8341	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
178	KNNR 4 d.8.2 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 37 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,345 r-g/m	r-g	12,7650	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1,02 m/m	m	37,7400	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0083 m-g/m	m-g	0,3071	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
179	KNNR 4 d.8.2 1322-02	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łą- czone na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 10 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,31 r-g/szt	r-g	3,1000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne dwukielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm 1 szt/szt	szt	10,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,08 m-g/szt	m-g	0,8000	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
180	KNNR 4 d.8.2 0222-03	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,48 r-g/szt.	r-g	2,4000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm' 1 szt/szt.	szt	5,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,0000		0,00	

13.Przedmiar robót i wzór kosztorysu ofertowego szczegółowego nr 2.ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,0000	0,0000	0,0000
181	KNR 2-18 d.8.2 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m obmiar = 1 stud.	stud					
1*		-- R -- robocizna 36,05*0,955=34,42775 r-g/stud.	r-g	34,4278	0,0000	0,00		
2*		-- M -- krąg betonowy 1200 mm wys. 500 mm 5,25 szt/stud.	szt	5,2500	0,0000		0,00	
3*		cegła ceramiczna pełna budowlana kl.150 287 szt/stud.	szt	287,0000	0,0000		0,00	
4*		masa betonowa zwykła B-75 z kruszywa naturalnego 0,301 m ³ /stud.	m ³	0,3010	0,0000		0,00	
5*		masa betonowa zwykła B-100 z kruszywa naturalnego 0,644 m ³ /stud.	m ³	0,6440	0,0000		0,00	
6*		zaprawa cementowa M 80 0,41 m ³ /stud.	m ³	0,4100	0,0000		0,00	
7*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R' 9,82 kg/stud.	kg	9,8200	0,0000		0,00	
8*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol 'P' 22,21 kg/stud.	kg	22,2100	0,0000		0,00	
9*		stopnie włazowe żeliwne 8 szt/stud.	szt	8,0000	0,0000		0,00	
10*		właz żeliwny ciężki 1 szt/stud.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
11*		pokrywy żelbetowe nadstudzienne 1 szt/stud.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
12*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
13*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 3,16 m-g/stud.	m-g	3,1600	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,0000	0,0000	0,0000
182	KNR 2-18 d.8.2 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości obmiar = -3 [[0.5 m] stud.]	[0.5 m] stud					
1*		-- R -- robocizna 2,37*0,955=2,26335 r-g/[0.5 m] stud.	r-g	-6,7901	0,0000	0,00		
2*		-- M -- krąg betonowy 1200 mm wys. 500 mm 1,05 szt/[0.5 m] stud.	szt	-3,1500	0,0000		0,00	
3*		zaprawa cementowa M 80 0,01 m ³ /[0.5 m] stud.	m ³	-0,0300	0,0000		0,00	
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R' 1,9 kg/[0.5 m] stud.	kg	-5,7000	0,0000		0,00	
5*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol 'P' 4,22 kg/[0.5 m] stud.	kg	-12,6600	0,0000		0,00	
6*		stopnie włazowe żeliwne 1,7 szt/[0.5 m] stud.	szt	-5,1000	0,0000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
8*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0,41 m-g/[0.5 m] stud.	m-g	-1,2300	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,0000	0,0000	0,0000

13.Przedmiar robót i wzór kosztorysu ofertowego szczegółowego nr 2.ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
183	KNR 2-18 d.8.2 0613-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m obmiar = 5 stud.	stud					
1*		-- R -- robocizna 41,04*0,955=39,1932 r-g/stud.	r-g	195,9660	0,0000	0,00		
2*		-- M -- krąg betonowy 1500 mm wys. 500 mm 5,25 szt/stud.	szt	26,2500	0,0000		0,00	
3*		cegła ceramiczna pełna budowlana kl.150 367 szt/stud.	szt	1835,0000	0,0000		0,00	
4*		masa betonowa zwykła B-75 z kruszywa naturalnego 0,424 m ³ /stud.	m ³	2,1200	0,0000		0,00	
5*		masa betonowa zwykła B-100 z kruszywa naturalnego 0,96 m ³ /stud.	m ³	4,8000	0,0000		0,00	
6*		zaprawa cementowa M 80 0,5 m ³ /stud.	m ³	2,5000	0,0000		0,00	
7*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R' 14,26 kg/stud.	kg	71,3000	0,0000		0,00	
8*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol 'P' 27,09 kg/stud.	kg	135,4500	0,0000		0,00	
9*		stopnie włazowe żeliwne 8 szt/stud.	szt	40,0000	0,0000		0,00	
10*		właz żeliwny ciężki 1 szt/stud.	szt	5,0000	0,0000		0,00	
11*		pokrywy żelbetowe nadstudzienne 1 szt/stud.	szt	5,0000	0,0000		0,00	
12*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
13*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 3,7 m-g/stud.	m-g	18,5000	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
184	KNR 2-18 d.8.2 0613-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości obmiar = -12 [[0.5 m] stud.]	[0.5 m] stud					
1*		-- R -- robocizna 2,65*0,955=2,53075 r-g/[0.5 m] stud.	r-g	-30,3690	0,0000	0,00		
2*		-- M -- krąg betonowy 1500 mm wys. 500 mm 1,05 szt/[0.5 m] stud.	szt	-12,6000	0,0000		0,00	
3*		zaprawa cementowa M 80 0,01 m ³ /[0.5 m] stud.	m ³	-0,1200	0,0000		0,00	
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R' 2,37 kg/[0.5 m] stud.	kg	-28,4400	0,0000		0,00	
5*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol 'P' 5,15 kg/[0.5 m] stud.	kg	-61,8000	0,0000		0,00	
6*		stopnie włazowe żeliwne 1,7 szt/[0.5 m] stud.	szt	-20,4000	0,0000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
8*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0,47 m-g/[0.5 m] stud.	m-g	-5,6400	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
185	KNNR 4 d.8.2 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu obmiar = 2 szt.	szt.					
		-- R --						

13.Przedmiar robót i wzór kosztorysu ofertowego szczegółowego nr 2.ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 9,27 r-g/szt.	r-g	18,5400	0,0000	0,00		
2*		-- M -- osadniki betonowe śr. 500 mm 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,0000		0,00	
3*		nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l= 1,0m 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,0000		0,00	
4*		piersiennie podtrzymujące wpust 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,0000		0,00	
5*		wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,0000		0,00	
6*		cement "35" 7 kg/szt.	kg	14,0000	0,0000		0,00	
7*		piasek do betonów" 0,02 m³/szt.	m³	0,0400	0,0000		0,00	
8*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
9*		-- S -- samochód skrzyniowy" 1,04 m-g/szt.	m-g	2,0800	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
186	KNR-W 2-18 d.8.2 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2,42 r-g/szt	r-g	4,8400	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kineta studzienki z PE 1 szt./szt	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
3*		uszczelka 2 szt./szt	szt.	4,0000	0,0000		0,00	
4*		trzon studzienki rura karbowana 1,05 m/szt	m	2,1000	0,0000		0,00	
5*		rura teleskopowa 1 szt./szt	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
6*		pokrywa żeliwna 1 szt./szt	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
7*		pospółka - kruszywo nienormowane 0,2 m³/szt	m³	0,4000	0,0000		0,00	
8*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
9*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,07 m-g/szt	m-g	0,1400	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
187	KNNR 1 d.8.2 0214-04	Zasypanie wykopów z zagęszczeniem ziemi ubijkami mechanicznymi, grunt kat. I- II obmiar = 160 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0,034 r-g/m³	r-g	5,4400	0,0000	0,00		
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg' 0,07 m-g/m³	m-g	11,2000	0,0000			0,00
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)' 0,0117 m-g/m³	m-g	1,8720	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
188	KNR 2-18 d.8.2 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.no- minalnej do 200 mm obmiar = 117,2 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0115*0,955=0,010983 r-g/m	r-g	1,2872	0,0000	0,00		

13.Przedmiar robót i wzór kosztorysu ofertowego szczegółowego nr 2.ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,00003 m ³ /m	m ³	0,0035	0,0000		0,00	
3*		drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m 0,00064 m ³ /m	m ³	0,0750	0,0000		0,00	
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.nominalnej 200 mm 0,022 szt/m	szt	2,5784	0,0000		0,00	
5*		woda 0,09 m ³ /m	m ³	10,5480	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
7*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,00116 m-g/m	m-g	0,1360	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

Kanalizacja deszczowa - zewnętrzna

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Instalacje zewnętrzne kanalizacji sanitarnej i deszczowej oraz gazowej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT [V] 23% od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Budowa budynku mieszkalnego - roboty zewnętrzne						
1	45111200-0	Rozbiórka kotłowni				
1	KNR-W 4-01 d.1 0518-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m ²	222	0,00	0,00
2	KNR-W 4-01 d.1 0518-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m ²	222	0,00	0,00
3	KNR 4-01 0535- d.1 08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²	0,6*(22,15+9,6*2)+0,3*10,2*2 = 30,93	0,00	0,00
4	KNR 4-01 0535- d.1 04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	22,15+9,6 = 31,75	0,00	0,00
5	KNR 4-01 0535- d.1 06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	3,9*4 = 15,60	0,00	0,00
6	KNR 4-01 0349- d.1 02	Rozebranie komina murowanego z elementami żelbetowymi	m ³	2,0*2,0*10,5 = 42,00	0,00	0,00
7	KNR 2-02 1611- d.1 01 z.sz. 2.12. 9918	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 4 m Wysokość transportu ponad posadzkę 1-szej kondygnacji 5 m.	kol.	3	0,00	0,00
8	KNR 4-01 0212- d.1 03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych konstrukcją dachu	m ³	222*0,1 = 22,20	0,00	0,00
9	KNR 4-01 0349- d.1 04	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowej	m ³	0,29*(10,9*3,8*2+22,15*3,8*2-2,15*2,3-2,5*2,3)+0,25*(9,67*3,3*3+5,93*3,3)+0,12*(1,8+3,2+3,6)-22,1 = 77,50	0,00	0,00
10	KNR 4-01 0212- d.1 02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m ³	202*0,25 = 50,50	0,00	0,00
11	KNR 4-01 0212- d.1 03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m ³	2,2*2,2*0,6 = 2,90	0,00	0,00
12	KNR 4-01 0354- d.1 08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2	m ²	2,2*(2,38+2,12+0,8*2)+0,00 = 13,42	0,00	0,00
13	KNR 4-01 0354- d.1 07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.	10	0,00	0,00
14	KNR 4-01 0108- d.1 11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 6 km	m ³	222*0,05+27,0+44,4+77,5+50,5+2,9 = 213,40	0,00	0,00
15	KNR-W 2-01 d.1 0203-12 z.o. 2. 8.3. 0210-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km (z dodatkiem za oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na kołach) - rozbiórka fundamentów	m ³	1,5*1,2*(22,2*2+10,5*4) = 155,52	0,00	0,00
16	d.1 analiza indywidualna	utyliczacja gruzu i odpadów	m ³	213,4	0,00	0,00
17	d.1 analiza indywidualna	Demontaż instalacji wod-kan	szt	1	0,00	0,00
18	d.1 analiza indywidualna	Demontaż instalacji elektrycznej	szt	1	0,00	0,00

		Rozbiórka kotłowni
		RAZEM
RAZEM		
Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)		
RAZEM		
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))		
RAZEM		
OGÓŁEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2	45111200-0	Roboty zewnętrzne drogi i parkingi				
19 d.2	analiza indywidualna	Roboty geodezyjne - tyczenie i inwentaryzacja	szt	1	0,00	0,00
20 d.2	KNR 2-31 0813-03 z.o.2.13. 9902-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m	64	0,00	0,00
21 d.2	KNR 2-31 0812-03 z.o.2.13. 9902-01	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³	64*0,2*0,25 = 3,20	0,00	0,00
22 d.2	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 45 cm	m ²	(245+357,6+21,5)*1,05 = 655,31	0,00	0,00
23 d.2	KNR 2-31 0102-01 0102-02	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 40 cm głębokości koryta	m ²	68,1+73,5+19,0 = 160,60	0,00	0,00
24 d.2	KNR 2-01 0211-07 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorniemi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość 4 km0	m ³	(245+357,6+21,5)*1,05*0,45+0,4*(68,1+73,5+19,0) = 359,13	0,00	0,00
25 d.2	KNNR 1 0202-09	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorniemi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl. do 1 km sam.samowład.	m ³	0,8*14,5*22 = 255,20	0,00	0,00
26 d.2	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m ³	81,2	0,00	0,00
27 d.2	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	201	0,00	0,00
28 d.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	12,59	0,00	0,00
29 d.2	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	92	0,00	0,00
30 d.2	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²	627	0,00	0,00
31 d.2	KNR 2-31 0104-02	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = 5	m ²	627	0,00	0,00
32 d.2	KNR 2-31 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm Krotność = 1,25	m ²	627	0,00	0,00
33 d.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	627	0,00	0,00
34 d.2	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²	627	0,00	0,00
35 d.2	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²	124	0,00	0,00
36 d.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	124	0,00	0,00
37 d.2	NNRNKB 231 0511-02	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm	m ²	627	0,00	0,00
38 d.2	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²	627	0,00	0,00
39 d.2	NNRNKB 231 0511-02	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm	m ²	124	0,00	0,00
40 d.2	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²	124	0,00	0,00
41 d.2	KNR 2-31 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.	4	0,00	0,00
42 d.2	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, naku, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 znaki A-7	szt.	6	0,00	0,00
43 d.2	KNR 2-31 0706-07	Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni farbą chlorokauczukową	m ²	12	0,00	0,00
44 d.2	KNR 2-25 0201-02	Wiaty prefabrykowane z elementów stalowych pokryte płytami z blachy trapezowej na odpady	m ²	6,0*3,6 = 21,60	0,00	0,00
45 d.2	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu	m ³	1,8	0,00	0,00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
46	NNRNKB 231 d.2 0511-02	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm - pochylnia	m ²	21	0,00	0,00
47	KNR 2-31 0105- d.2 05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²	21	0,00	0,00
48	KNR 2-23 0210- d.2 01	Wykonanie nawierzchni trawiastej darniowaniem pełnym na uprzednio przygotowanej warstwie wegetacyjnej na terenie płaskim bez nawożenia	m ²	17+28+131 = 176,00	0,00	0,00
49	KNR 2-23 0204- d.2 01 0204-02	Ręczne rozścielenie mieszanki z torfu, nawozów mineralnych i wapna rolniczego grubości 10 cm w terenie płaskim	ha	0,02	0,00	0,00
50	KNR-W 2-02 d.2 1801-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m z fundamentami 0.2x0.8 m	m	15,2+15,4+ 34,0+5,9*2 = 76,40	0,00	0,00
51	KNR-W 2-02 d.2 1805-11	Osadzenie przęseł z siatki - systemowe	m ²	15,2+15,4+ 34,0+5,9*2 = 76,40	0,00	0,00
52	KNR 2-01 0510- d.2 01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m ²	350	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

	Roboty zewnętrzne drogi i parkingi	
	RAZEM	
	Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)	
	RAZEM	
	Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	
	RAZEM	
	OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		Roboty elektryczne zewnętrzne				
3.1	45310000-3	Linie zasilające zewnętrzne, wymiana złącza PGE , złącze PWP administracja				
53	KNR 2-01 0701- d.3.0601	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. IV	m	45	0,00	0,00
54	KNNR 5 0705- d.3.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	9	0,00	0,00
55	KNNR 5 0706- d.3.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	45-9 = 36,00	0,00	0,00
56	KNNR 5 0707- d.3.04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	50	0,00	0,00
57	KNNR 5 0702- d.3.02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	45*0,8*0,4 = 14,40	0,00	0,00
58	KNR 2-01 0310- d.3.03	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV)	m ³	0,5*0,6*0,6 = 0,18	0,00	0,00
59	KNNR 5 0401- d.3.04	Złącza kablowe typu Z-22 wymiana istn złącz PGE typu ZK3	kpl.	1	0,00	0,00
60	KNR 2-01 0310- d.3.03	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV)	m ³	1,2*0,6*0,4 = 0,29	0,00	0,00
61	KNNR 5 0401- d.3.04	Złącza kablowe typu Z-22 montaż złącza PWP + pomiar administracja	kpl.	1	0,00	0,00
62	KNR 2-01 0320- d.3.0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	0,18+0,28 = 0,46	0,00	0,00
63	KNNR 5 0726- d.3.11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4	0,00	0,00
64	KNNR 5 1302- d.3.03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	1	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Linie zasilające zewnętrzne, wymiana złącza PGE , złącze PWP administracja

RAZEM	
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)	
RAZEM	
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.2		oświetlenie terenu +zasilanie tablic TL1 2 i RA, montaż tacllic TL2,TL2				
65 d.3. 2	KNNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	40+69+20 = 129,00	0,00	0,00
66 d.3. 2	KNNR 5 0605-05	Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m	40+69 = 109,00	0,00	0,00
67 d.3. 2	KNNR 5 1209-1205	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	3	0,00	0,00
68 d.3. 2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	129	0,00	0,00
69 d.3. 2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	129	0,00	0,00
70 d.3. 2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie zasilanie kotłowni	m	25	0,00	0,00
71 d.3. 2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych zasilanie tablic licznikowych TL1 TL2	m	(4+8)*5 = 60,00	0,00	0,00
72 d.3. 2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych zasilanie rozdzielnicy RA	m	6	0,00	0,00
73 d.3. 2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie oświetlenie tereny	m	50+79 = 129,00	0,00	0,00
74 d.3. 2	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	129*0,4*0,8 = 41,28	0,00	0,00
75 d.3. 2	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.	5	0,00	0,00
76 d.3. 2	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.przew.	5	0,00	0,00
77 d.3. 2	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.	5	0,00	0,00
78 d.3. 2	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na ścianie	szt.	5	0,00	0,00
79 d.3. 2	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.	2	0,00	0,00
80 d.3. 2	KNNR 5 0726-02	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2*2*10 = 40,00	0,00	0,00
81 d.3. 2	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2	0,00	0,00
82 d.3. 2	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	6*2 = 12,00	0,00	0,00
83 d.3. 2	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	1	0,00	0,00
84 d.3. 2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	2	0,00	0,00
85 d.3. 2	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.	5	0,00	0,00

oświetlenie terenu +zasilanie tablic TL1 2 i RA, montaż tablic TL2, TL2

	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)	
RAZEM	
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Roboty elektryczne zewnętrzne

	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)	
RAZEM	
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4	45332000-3	Przyłącze wodociągowe				
86	KNR 2-01 0119-d.4 0	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0,025 = 0,03	0,00	0,00
87	KNNR 6 0803-d.4 08 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	1,5*2,5 = 3,75	0,00	0,00
88	KNNR 6 0113-d.4 02 analogia	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	3,75	0,00	0,00
89	KNNR 6 1103-d.4 06	Remonty cząstkowe nawierzchni z kostki wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej i ze spoinami wypełnionymi zaprawą cementową	m ²	1,5*2,5 = 3,75	0,00	0,00
90	KNR 2-01 0317-d.4 01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m	m ³	2*1,7*2,2 = 7,48	0,00	0,00
91	KNNR 1 0210-d.4 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	4*1,7*1,2 = 8,16	0,00	0,00
92	KNR 2-18 0501-d.4 02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m ²	21*1 = 21,00	0,00	0,00
93	KNNR 4 1701-d.4 03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 150 mm	kpl.	1	0,00	0,00
94	KNNR 4 1101-d.4 0_	Zasuw żeliwne kołnierzowa o śr. 50mm z uszczelnieniem miękkim z obudową teleskopową i skrzynką do zasuw dużą	kpl.	1	0,00	0,00
95	KNNR 4 1009-d.4 02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. 63mm PN10	m	25,5	0,00	0,00
96	KNR 2-18 0408-d.4 01 analogia	Przewieroty maszyną do wierceń poziomych rurociągiem stalowym o śr. 100mm	m	3	0,00	0,00
97	d.4 Analiza własna	Rury osłonowe PE 100 o śr. 110 mm	m	20	0,00	0,00
98	KNNR 1 0214-d.4 01	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m ³	2	0,00	0,00
99	KNNR 1 0317-d.4 02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m ³	63*1,55*1,2 = 117,18	0,00	0,00
100	KNNR 4 0123-d.4 02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.	1	0,00	0,00
101	KNNR 4 0140-d.4 04	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 32 mm	kpl.	1	0,00	0,00
102	KNNR 4 0130-d.4 05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1	0,00	0,00
103	KNNR 4 0131-d.4 05	Filtr siatkowy z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1	0,00	0,00
104	KNNR 4 0132-d.4 05	Zawory antyskażeniowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1	0,00	0,00
105	KNNR 4 1601-d.4 01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych	200m -1 prób.	1	0,00	0,00
106	KNNR 4 1611-d.4 01 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm + badania wody	odc.200m	1	0,00	0,00
107	KNR 2-19 0134-d.4 01	Oznakowanie trasy wodociągu	kpl.	1	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

	Przyłącze wodociągowe
	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)	
RAZEM	
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5	45332000-3	Przyłącze kanalizacji sanitarnej				
108	d.5 analiza indywidualna	Tymczasowa organizacja ruchu drogowego	kpl.	1	0,00	0,00
109	KNNR 2-01 0119-d.5 0	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0,0552 = 0,06	0,00	0,00
110	KNNR 6 0803-d.5 08 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	53,5*1,5 = 80,25	0,00	0,00
111	KNNR 6 0113-d.5 02 analogia	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	53,5*1,5 = 80,25	0,00	0,00
112	KNNR 6 0502-d.5 03	Nawierzchniai z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	53,5*1 = 53,50	0,00	0,00
113	KNNR 6 1103-d.5 06	Remonty cząstkowe nawierzchni z kostki wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej i ze spoinami wypełnionymi zaprawą cementową	m ²	53,5*0,5 = 26,75	0,00	0,00
114	KNNR 2-01 0317-d.5 01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m	m ³	4*2*3 = 24,00	0,00	0,00
115	KNNR 1 0201-d.5 05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	55*1,8*1,2 = 118,80	0,00	0,00
116	KNNR 1 0313-d.5 01 analogia	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką - szalunki w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV z ewentualnym odwodnieniem wykopu	m ²	2*1,8*55,2 = 198,72	0,00	0,00
117	KNNR 2-18 0501-d.5 02	Podsypka i obsypka z materiałów sypkich o grub.15 cm Krotność = 2	m ²	55,2	0,00	0,00
118	KNNR 4 1308-d.5 0	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	55,2	0,00	0,00
119	KNNR 1 0318-d.5 01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³	10	0,00	0,00
120	KNNR 1 0205-d.5 02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach - dowóz piasku na wymianę	m ³	40	0,00	0,00
121	KNNR 1 0214-d.5 04	Zасыpanie wykopów z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. I- II	m ³	120	0,00	0,00
122	KNNR 2-18 0613-d.5 01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z włazami typu ciężkiego	stud.	4	0,00	0,00
123	KNNR 2-18 0613-d.5 02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-8	0,00	0,00
124	KNNR 2-18 0804-d.5 02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m	55,2	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Przyłącze kanalizacji sanitarnej	
RAZEM	
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)	
RAZEM	
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	
RAZEM	
OGÓLEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
6	45332000-3	Przyłącze kanalizacji deszczowej				
125	KNR 2-01 0119-d.6 03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0,006 = 0,01	0,00	0,00
126	KNNR 6 0803-d.6 08 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	7,5	0,00	0,00
127	KNNR 6 0113-d.6 02 analogia	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	7,5	0,00	0,00
128	KNNR 6 1103-d.6 06	Remonty cząstkowe nawierzchni z kostki na podsypce cementowo-piaskowej i ze spoinami wypełnionymi zaprawą cementową	m ²	1,5*5 = 7,50	0,00	0,00
129	KNNR 6 0403-d.6 03	Krawężniki betonowe wystające z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	5	0,00	0,00
130	KNR 2-01 0317-d.6 01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m	m ³	6*2*0,3 = 3,60	0,00	0,00
131	KNNR 1 0201-d.6 05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	6*1,5*1,2 = 10,80	0,00	0,00
132	KNNR 1 0313-d.6 01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką - szalunki w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV z ewentualnym odwodnieniem wykopu	m ²	2*1,5*6 = 18,00	0,00	0,00
133	KNR 2-18 0501-d.6 02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m ²	6	0,00	0,00
134	KNNR 4 1308-d.6 0	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	4,5	0,00	0,00
135	KNNR 4 1308-d.6 02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	1,5	0,00	0,00
136	KNR 2-18 0613-d.6 03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.	1	0,00	0,00
137	KNR 2-18 0613-d.6 04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.	-3	0,00	0,00
138	KNNR 4 1424-d.6 02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	1	0,00	0,00
139	KNNR 1 0205-d.6 02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach - dowóz piasku na wymianę	m ³	13	0,00	0,00
140	KNNR 1 0408-d.6 03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami	m ³	13	0,00	0,00
141	KNNR 1 0214-d.6 04	Zasypanie wykopów z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. I- II	m ³	13	0,00	0,00
142	KNR 2-18 0804-d.6 02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 200 mm	m	6	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Przyłącze kanalizacji deszczowej	
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)	
RAZEM	
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
7		Przebudowa przyłącza gazowego				
143 d.7	Analiza własna	Nadzór przez pracownika gazowni (wg protokołu z Narady koordynacyjnej)	kpl.	1	0,00	0,00
144 d.7	KNR-W 2-15 0315-01-analogia	Szafka gazowa z wyposażeniem (z punktem pomiarowo-redukcyjnym)	kpl.	1	0,00	0,00
145 d.7	KNR-W 2-19 0305-02	Przyłącze gazu stalowe z rury preizolowanej	szt.	1	0,00	0,00
146 d.7	KNR 7-08 0201-03 analogia	Gazowy zawór odcinający MAG +sygnalizator akustyczno optyczny	ukł.	1	0,00	0,00
147 d.7	KNR-W 2-19 0303-04	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych- zaślepka	szt.	1	0,00	0,00
148 d.7	KNR-W 2-19 0303-04	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - trójnik	szt.	1	0,00	0,00
149 d.7	KNR-W 2-19 0301-02	Montaż rurociągów z rur polietylenowych o śr. nominalnej 25 mm	m	4	0,00	0,00
150 d.7	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	4	0,00	0,00
151 d.7	S-219 1400-01	Rury ochronne dwudzielne	m	4	0,00	0,00
152 d.7	KNR 2-19 0220-02	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych	m	50	0,00	0,00
153 d.7	kalk. własna	Koszty nadzoru nad pracami przez Gazownię w Skiernewicach zg. z Protokołem z Narady Koordynacyjnej	kpl.	1	0,00	0,00
154 d.7	KNR 2-01 0317-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m	m ³	5*1*0,3 = 1,50	0,00	0,00
155 d.7	KNR 2-01 0215-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat. I-II	m ³	5*1*0,5 = 2,50	0,00	0,00
156 d.7	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub. 15 cm	m ²	5	0,00	0,00
157 d.7	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. I- II	m ³	3,5	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

	Przebudowa przyłącza gazowego
	RAZEM
	RAZEM
	Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)
	RAZEM
	Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))
	RAZEM
	OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
8	45211100-0	Instalacje zewnętrzne kanalizacji sanitarnej i deszczowej oraz gazowej				
8.1	45332000-3	Kanalizacja sanitarna - zewnętrzna				
158	KNR 2-01 0119-d.8. 0_1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0,029 = 0,03	0,00	0,00
159	KNR 2-01 0317-d.8. 01_1	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m	m ³	1,7*28,6*0,3 = 14,59	0,00	0,00
160	KNNR 1 0201-d.8. 05_1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorni o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m ³	1,7*28,6*0,7 = 34,03	0,00	0,00
161	KNNR 1 0313-d.8. 01_1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką - szalunki w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	2*1,5*28 = 84,00	0,00	0,00
162	KNR 2-18 0501-d.8. 02_1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m ²	28,6	0,00	0,00
163	KNNR 4 1308-d.8. 0_1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	8,2	0,00	0,00
164	KNNR 4 1308-d.8. 0_1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	20,4	0,00	0,00
165	KNNR 1 0318-d.8. 01_1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³	1,7*28,6*0,3 = 14,59	0,00	0,00
166	KNNR 1 0214-d.8. 04_1	Zасыpanie wykopów z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. I- II	m ³	28	0,00	0,00
167	KNR 2-18 0613-d.8. 01_1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z włazami typu ciężkiego	stud.	1	0,00	0,00
168	KNR 2-18 0613-d.8. 02_1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-1	0,00	0,00
169	KNR-W 2-18 d.8. 0517-02_1	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt	1	0,00	0,00
170	KNR 2-18 0804-d.8. 01_1	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m	20,4	0,00	0,00
171	KNR 2-18 0804-d.8. 02_1	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m	8	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

	Kanalizacja sanitarna - zewnętrzna
	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)	
RAZEM	
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	
RAZEM	
OGÓLEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
8.2	45332000-3	Kanalizacja deszczowa - zewnętrzna				
172 d.8. 03 2	KNR 2-01 0119-	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0,117 = 0,12	0,00	0,00
173 d.8. 01 2	KNR 2-01 0317-	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m	m ³	14*2*1 = 28,00	0,00	0,00
174 d.8. 05 2	KNNR 1 0201-	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorni o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	(117-14)* 1,2*1,2 = 148,32	0,00	0,00
175 d.8. 01 2	KNNR 1 0313-	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką - szalunki w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	2*1,2*117 = 280,80	0,00	0,00
176 d.8. 02 2	KNR 2-18 0501-	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m ²	117,2*0,8 = 93,76	0,00	0,00
177 d.8. 0_ 2	KNNR 4 1308-	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	80,2	0,00	0,00
178 d.8. 02 2	KNNR 4 1308-	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	37	0,00	0,00
179 d.8. 02 2	KNNR 4 1322-	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt	10	0,00	0,00
180 d.8. 03 2	KNNR 4 0222-	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.	5	0,00	0,00
181 d.8. 03 2	KNR 2-18 0613-	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.	1	0,00	0,00
182 d.8. 04 2	KNR 2-18 0613-	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.	-3	0,00	0,00
183 d.8. 05 2	KNR 2-18 0613-	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.	5	0,00	0,00
184 d.8. 06 2	KNR 2-18 0613-	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.	-12	0,00	0,00
185 d.8. 02 2	KNNR 4 1424-	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	2	0,00	0,00
186 d.8. 0517-02 2	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt	2	0,00	0,00
187 d.8. 04 2	KNNR 1 0214-	Zasypanie wykopów z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. I- II	m ³	160	0,00	0,00
188 d.8. 02 2	KNR 2-18 0804-	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 200 mm	m	117,2	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

	Kanalizacja deszczowa - zewnętrzna
	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)	
RAZEM	
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Instalacje zewnętrzne kanalizacji sanitarnej i deszczowej oraz gazowej

RAZEM	
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)	
RAZEM	
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS	
RAZEM	
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)	
RAZEM	
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	
RAZEM	
VAT [V] 23% od $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))$	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł