

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		SADOWNICZA			
1.1		Roboty drogowe			
1.1.1		Roboty przygotowawcze			
1.1.1.1		Roboty pomiarowe			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1.	0111-01	równinnym.			
1.1.1		0,38	km	0,38	
				RAZEM	0,38
1.1.1.2		Rozbiórka elementów dróg			
2	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.	0813-03				
1.1.2		5,00	m	5,00	
				RAZEM	5,00
3	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.1.	0812-03				
1.1.2		0,24	m ³	0,24	
				RAZEM	0,24
4	KNR 4-04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką na samochody	m ³		
d.1.	1103-01				
1.1.2		poz.2*0,15*0,30	m ³	0,23	
		poz.3	m ³	0,24	
				RAZEM	0,47
5	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki w miejsce pozyskane przez Wykonawcę	m ³		
d.1.	1103-04				
1.1.2	1103-05				
		poz.4	m ³	0,47	
				RAZEM	0,47
1.1.2		Roboty ziemne			
6	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami w gruncie kat. IV z transportem urobku	m ³		
d.1.	0203-09	samochodami samowyladowczymi w miejsce pozyskane przez Wykonawcę			
1.2	0210-04				
		660	m ³	660,00	
				RAZEM	660,00
7	KNR-W 2-01	Pompowanie oczyszczające	godz.		
d.1.	0604-01				
1.2		130	godz.	130,00	
				RAZEM	130,00
8	KNR-W 2-01	Igłofiltr o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głę-	szt.		
d.1.	0606-02	bokość do 6 m			
1.2		150	szt.	150,00	
				RAZEM	150,00
1.1.3		Podbudowy			
9	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m ²		
d.1.	0103-04	nawierzchni w gruncie kat. I-IV			
1.3		2812	m ²	2 812,00	
				RAZEM	2 812,00
10	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego tłuczeń 0-31,5 mm - warstwa dolna o gru-	m ²		
d.1.	0114-05	bości po zagęszczeniu 30 cm			
1.3	0114-06	2626	m ²	2 626,00	
				RAZEM	2 626,00
11		Wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o wytrzymałości	m ²		
d.1.	wycena indy-	Rm=2,5 MPa, pielęgnacja podbudowy przez posypanie piaskiem i polewanie			
1.3	widualna	wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm			
		2812	m ²	2 812,00	
				RAZEM	2 812,00
1.1.4		Nawierzchnie			
12	KNR 2-31	Nawierzchnia jezdni z kostki brukowej betonowej typu behaton o grubości 8 cm	m ²		
d.1.	0511-03	w kolorze szarym na podsypce cementowo-piaskowej			
1.4		1781	m ²	1 781,00	
				RAZEM	1 781,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1. 1.4	KNR 2-31 0511-03	Ściek uliczny w osi jezdni z kostki brukowej betonowej typu holland o grubości 8 cm w kolorze szarym na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		79	m ²	79,00	
				RAZEM	79,00
14 d.1. 1.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnia poboczy z kostki brukowej betonowej typu behaton o grubości 8 cm w kolorze żółtym na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		680	m ²	680,00	
				RAZEM	680,00
15 d.1. 1.4	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
		30	szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
16 d.1. 1.4	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1.5		Roboty wykończeniowe			
17 d.1. 1.5	KNR 2-31 0204-05 0204-06	Nawierzchnia poboczy z tłucznia kamiennego - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		82	m ²	82,00	
				RAZEM	82,00
1.1.6		Urządzenia bezpieczeństwa ruchu			
18 d.1. 1.6	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
19 d.1. 1.6	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych ostrzegawczych - znaki małe folia typ I	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
1.1.7		Elementy ulic i dróg			
20 d.1. 1.7	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
		6,45	m ³	6,45	
				RAZEM	6,45
21 d.1. 1.7	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		39	m ³	39,00	
				RAZEM	39,00
22 d.1. 1.7	KNR 2-31 0403-03	Oporniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		803	m	803,00	
				RAZEM	803,00
23 d.1. 1.7	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		215	m	215,00	
				RAZEM	215,00
1.2		Oświetlenie uliczne			
1.2.1		Budowa oświetlenia drogowego YAKY 4x35mm2 L=119m			
24 d.1. 2.1	KNR-W 5-10 0316-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m ³		
		57*0,4*0,8	m ³	18,24	
				RAZEM	18,24
25 d.1. 2.1	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		2*57	m	114,00	
				RAZEM	114,00
26 d.1. 2.1	KNR-W 5-10 0314-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m ³		
		57*0,4*0,6	m ³	13,68	
				RAZEM	13,68

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.1. 2.1	KNR-W 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - rura A-75	m		
		1,5	m	1,50	
				RAZEM	1,50
28 d.1. 2.1	KNR-W 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - rura DVK-75	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
29 d.1. 2.1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słupa ocynkowanego h=9m na fundamencie	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
30 d.1. 2.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie -oprawa SL-100, 70W lub równoważna	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
31 d.1. 2.1	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl. przew.		
		1	kpl. przew.	1,00	
				RAZEM	1,00
32 d.1. 2.1	KNR-W 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych TB-1 we wnęce słupa	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
33 d.1. 2.1	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
34 d.1. 2.1	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
35 d.1. 2.1	KNR 13-25 1101-04	Montaż tabliczki informacyjnej-analogia malowanie tabliczki opisowej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
36 d.1. 2.1	KNR-W 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YAKY 4x35mm2	m		
		57	m	57,00	
				RAZEM	57,00
37 d.1. 2.1	KNR-W 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych- - YAKY 4x35mm2 w , słupach	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
38 d.1. 2.1	KNR-W 5-10 0601-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
39 d.1. 2.1	KNR-W 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 - FeZn 25x4	m		
		7,5	m	7,50	
				RAZEM	7,50
40 d.1. 2.1	KNR-W 5-10 0810-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m w gruncie kat. III (metoda wykonania udarowa)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
41 d.1. 2.1	KNR-W 4-03 1203-02	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4	odc.		
		1	odc.	1,00	
				RAZEM	1,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.1. 2.1	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2.2		Koszty towarzyszące.			
43 d.1. 2.2	ANALIZA WŁASNA	Koszt obsługi geodezyjnej: wytyczenie i inwentaryzacja całego zadania	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
44 d.1. 2.2	ANALIZA WŁASNA	Koszt wyłączeń ENEA	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.3		Kanalizacja deszczowa			
1.3.1		Roboty ziemne			
45 d.1. 3.1	KNR-W 2-01 0203-09 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi w miejsce pozyskane przez Wykonawcę	m ³		
		a) wykopy pod studzienki 2,00*2,00*2,40*12		115,20	
		1,50*1,50*2,00*8		36,00	
		b) wykopy pod rurociągi 244,5*1,25*1,50		458,44	
		[334,0-244,5]*1,25*1,20		134,25	
		[43,50+3,0]*1,10*1,10		56,27	
		c) wykopy pod przykanaliki 10,50*1,0*1,60		16,80	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				816,96	
		poz.45A*90%	m ³	735,26	
				RAZEM	735,26
46 d.1. 3.1	KNNR 1 0301-02	Wykopy ręczne z załadunkiem i transportem urobku samochodami w miejsce pozyskane przez Wykonawcę	m ³		
		poz.45A*10%	m ³	81,70	
				RAZEM	81,70
47 d.1. 3.1	KNNR 1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m ²		
		244,5*2*1,50	m ²	733,50	
		[334,0-244,5]*2*1,20	m ²	214,80	
		[43,50+3,0]*2*1,10	m ²	102,30	
		c) wykopy pod przykanaliki 10,5*2*1,60	m ²	33,60	
				RAZEM	1 084,20
48 d.1. 3.1	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów pod komory i studzienki na sieciach zewnętrznych palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²		
		2,00*4*2,40*12	m ²	230,40	
		1,50*4*2,00*8	m ²	96,00	
				RAZEM	326,40
49 d.1. 3.1	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		7	kpl.	7,00	
				RAZEM	7,00
50 d.1. 3.1	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		7	kpl.	7,00	
				RAZEM	7,00
51 d.1. 3.1	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.1. 3.1	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
53 d.1. 3.1	KNR-W 2-01 0227-01 kalk. własna	Mechaniczne zasypanie wykopów z ziemi zakupionej i dowiezionej przez Wykonawcę poz.45 poz.46 minus a) podsypka -poz.58*0,10 b) obsypka -334,0*1,25*0,70 -46,50*1,10*0,60 -10,50*1,0*0,50 c) studnie -3,14*0,55*0,55*2,40*12 -3,14*0,25*0,25*2,00*8 A (obliczenia pomocnicze)	m ³	735,26 81,70 =====	
		poz.53A*90%	m ³	410,35 369,32	
				RAZEM	369,32
54 d.1. 3.1	KNR-W 2-01 0309-01	Ręczne zasypanie wykopów z ziemi zakupionej i dowiezionej przez Wykonawcę	m ³		
		poz.53A*10%	m ³	41,04	
				RAZEM	41,04
55 d.1. 3.1	KNR-W 2-01 0228-01 s. sz. 2.5.2. 9907-05	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		poz.53+poz.54	m ³	410,36	
				RAZEM	410,36
56 d.1. 3.1	KNR-W 2-01 0604-01	Pompowanie oczyszczające	godz.		
		50	godz.	50,00	
				RAZEM	50,00
57 d.1. 3.1	KNR 2-31 0204-05 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		[334,0+46,5]*1,50	m ²	570,75	
				RAZEM	570,75
1.3.2		Roboty montażowe			
58 d.1. 3.2	KNR 2-18 0501-01	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
		poz.59*1,00 poz.60*1,10 poz.61*1,25	m ² m ² m ²	10,50 51,15 417,50	
				RAZEM	479,15
59 d.1. 3.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		10,5	m	10,50	
				RAZEM	10,50
60 d.1. 3.2	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		46,5	m	46,50	
				RAZEM	46,50
61 d.1. 3.2	KNR-W 2-18 0408-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m		
		334,0	m	334,00	
				RAZEM	334,00
62 d.1. 3.2	KNR-W 2-18 0511-04/03 kalk. własna	Obsypka z materiałów sypkich 334,0*1,25*0,70-3,14*0,20*0,20*334,00 46,50*1,10*0,60-3,14*0,16*0,16*46,50 10,50*1,0*0,40-3,14*0,10*0,10*10,50	m ³ m ³ m ³ m ³	250,30 26,95 3,87	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	RAZEM	281,12
d.1. 0513-01					
3.2		12	stud.	12,00	
				RAZEM	12,00
64	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
d.1. 0513-02					
3.2		-12*3	[0.5 m] stud.	-36,00	
				RAZEM	-36,00
65	KNR 2-18	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z wpustem ulicznym	szt.		
d.1. 0625-01					
3.2	kalk. własna	8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
66		Wylot do rowu, prefabrykowany fi 400 mm (komplet)	szt		
d.1. wycena indywidualna					
3.2		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
67	KNR-W 5-10	Zabezpieczenie kabli w ziemi, podczas wykonania robót przy budowie kanalizacji deszczowej - układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - rura DVK-75	m		
d.1. 0303-01					
3.2		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
1.4		Przebudowa sieci gazowej			
1.4.1		Roboty ziemne			
68	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi w miejsce pozyskane przez Wykonawcę	m ³		
d.1. 0203-09					
4.1	0210-04	3,50*3,50*1,70 A (obliczenia pomocnicze)		20,83 =====	
		poz.68A*80%	m ³	20,83 16,66	
				RAZEM	16,66
69	KNNR 1	Wykopy ręczne z załadunkiem i transportem urobku samochodami w miejsce pozyskane przez Wykonawcę	m ³		
d.1. 0301-02					
4.1		poz.68A*20%	m ³	4,17	
				RAZEM	4,17
70	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
d.1. 0313-01					
4.1		3,50*2*1,70	m ²	11,90	
				RAZEM	11,90
71	KNR-W 2-01	Pompowanie wody z wykopu	godz.		
d.1. 0604-01					
4.1		25	godz.	25,00	
				RAZEM	25,00
72	KNNR 1	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m.	szt.		
d.1. 0605-01					
4.1		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
73	KNNR 1	Rurociągi stalowe kołnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 80-100 mm	m		
d.1. 0612-01					
4.1		5,00	m	5,00	
				RAZEM	5,00
74	KNR-W 2-01	Mechaniczne zasypanie wykopów z ziemi zakupionej i dowiezionej przez Wykonawcę	m ³		
d.1. 0227-01					
4.1	kalk. własna	poz.68+poz.69 -poz.78 -poz.79 A (obliczenia pomocnicze)		20,83 -0,70 -2,80 =====	
		poz.74A*80%	m ³	17,33 13,86	
				RAZEM	13,86

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75 d.1. 4.1	KNR-W 2-01 0309-01	Ręczne zasypywanie wykopów z ziemi zakupionej i dowiezionej przez Wykonawcę poz.74A*20%	m ³ m ³	 3,47	
				RAZEM	3,47
76 d.1. 4.1	KNR-W 2-01 0228-01 s. sz. 2.5.2. 9907-05	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.74+poz.75	m ³ m ³	 17,33	
				RAZEM	17,33
1.4.2		Roboty rozbiórkowe			
77 d.1. 4.2	KNR 4-05I 0124-07	Demontaż rurociągu gazowego 2,00	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
1.4.3		Roboty montażowe			
78 d.1. 4.3	KNR 2-18 0501-01	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 3,50*2,00*0,10	m ² m ²	 0,70	
				RAZEM	0,70
79 d.1. 4.3	KNR 2-18 0501-03	Obsypka z materiałów sypkich o grubości 20 cm 3,50*2,00*0,40	m ² m ²	 2,80	
				RAZEM	2,80
80 d.1. 4.3	KNR-W 2-19 0301-02	Montaż rurociągów z rur polietylenowych prostych o średnicy nominalnej 25 mm SDR11 3,00	m m	 3,00	
				RAZEM	3,00
81 d.1. 4.3	KNNR 4 1012-03	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewanych kolano 25/90 (sieć gazowa) 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
82 d.1. 4.3	KNR-W 2-19 0302-01 z. sz.2.5. 9905-04 kalk. własna	Łączenie rur z polietylenu metodą zgrzewania czołowego - wykopy umocnione 8	poł. poł.	 8,00	
				RAZEM	8,00
83 d.1. 4.3	KNNR 4 1407-02	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. do 3 m 0,95	m ² m ²	 0,95	
				RAZEM	0,95
84 d.1. 4.3	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe (bloki oporowe) 1,35	m ³ m ³	 1,35	
				RAZEM	1,35
85 d.1. 4.3	KNR-W 2-02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych 2,00	m ² m ²	 2,00	
				RAZEM	2,00
86 d.1. 4.3	KNNR 4 1704-01	Odnogi w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 32 mm 2,00	wcin. wcin.	 2,00	
				RAZEM	2,00
87 d.1. 4.3	KNR-W 2-19 0211-01	Próba szczelności gazociągów na ciśnienie do 0.6 MPa 3,00	m m	 3,00	
				RAZEM	3,00
88 d.1. 4.3	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 3,00	m m	 3,00	
				RAZEM	3,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89 d.1. 4.3	KNR-W 2-19 0220-01	Montaż aparatury kontrolno-pomiarowej (tylko robocizna)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		SADOWNICZA						
1.1		Roboty drogowe						
1.1.1		Roboty przygotowawcze						
1.1.1		Roboty pomiarowe						
1 d.1. 01 1.1.1	KNR 1 0111-	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. przedmiar = 0,38 km	km					
1*		-- R -- robocizna 56 r-g/km	r-g	21,2800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m 0,11 m³/km	m³	0,0418	0,00		0,00	
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 1,5 m-g/km	m-g	0,5700	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
Razem dział: Roboty pomiarowe						0,00	0,00	0,00
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
1.1.		Rozbiórka elementów dróg						
1.2								
2 d.1. 03 1.1.2	KNR 2-31 0813-	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = 5,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2319 r-g/m	r-g	1,1595	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
3 d.1. 03 1.1.2	KNR 2-31 0812-	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu przedmiar = 0,24 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 2,48 r-g/m³	r-g	0,5952	0,00	0,00		
2*		-- S -- Spręż. pow.spal.4-5m³/min(1) 1,18 m-g/m³	m-g	0,2832	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
4 d.1. 01 1.1.2	KNR 4-04 1103-	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką na samochody przedmiar = 0,47 m³	m³					
1*		-- S -- Kop.j-nacz.kołowa 0.60m³ (1) 0,143 m-g/m³	m-g	0,0672	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
5 d.1. 04 1103-05 1.1.2	KNR 4-04 1103-	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki w miejsce pozyskane przez Wykonawcę przedmiar = 0,47 m³	m³					
1*		-- M -- Koszt utylizacji betonu w miejscu Wykonawcy 1 m³/m³	m³	0,4700	0,00		0,00	
2*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0,325 m-g/m³	m-g	0,1528	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
Razem dział: Rozbiórka elementów dróg						0,00	0,00	0,00
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Razem dział: Roboty przygotowawcze						0,00	0,00	0,00
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.2		Roboty ziemne						
6	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami w gruncie	m ³					
d.1.	0203-09 0210-	kat. IV z transportem urobku samochodami samo-						
1.2	04	wyładowczymi w miejsce pozyskane przez Wyko-						
		nawcę						
		przedmiar = 660,00 m ³						
1*		-- R --	r-g	114,1800	0,00	0,00		
		robocizna						
		0,173 r-g/m ³						
2*		-- M --	m ³	660,0000	0,00		0,00	
		Koszt składowania ziemi (gruzu) w miejscu Wyko-						
		nawcy						
		1 m ³ /m ³						
3*		-- S --	m-g	42,6360	0,00			0,00
		Kop.j-nacz.na p.gąs.0.60m3 (1)						
		0,0646 m-g/m ³						
4*		Samochód samowylad.5-10t (1)	m-g	209,9460	0,00			0,00
		0,3181 m-g/m ³						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
7	KNR-W 2-01	Pompowanie oczyszczające	godz					
d.1.	0604-01	przedmiar = 130,00 godz.						
1.2								
1*		-- R --	r-g	409,5000	0,00	0,00		
		robocizna						
		3,15 r-g/godz.						
2*		-- S --	m-g	130,0000	0,00			0,00
		Pompa głębinowa elektr.240m3/h						
		1 m-g/godz.						
3*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	1,3000	0,00			0,00
		0,01 m-g/godz.						
4*		Zespół prądowr.3-faz.20kVA	m-g	130,0000	0,00			0,00
		1 m-g/godz.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
8	KNR-W 2-01	Igłofiltr o śr. do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpo-	szt.					
d.1.	0606-02	średnio bez obsypki na głębokość do 6 m						
1.2		przedmiar = 150,00 szt.						
1*		-- R --	r-g	717,0000	0,00	0,00		
		robocizna						
		4,78 r-g/szt.						
2*		-- M --	szt.	15,3000	0,00		0,00	
		Igłofiltr (igły + wąż + kolektor ssacy)						
		0,102 szt./szt.						
3*		materiały pomocnicze	%	1,0000	0,00		0,00	
		1 %(od M)						
4*		-- S --	m-g	45,0000	0,00			0,00
		Pompa wirnik.spalin.61-80m3/h						
		0,3 m-g/szt.						
5*		Wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	178,5000	0,00			0,00
		1,19 m-g/szt.						
6*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	42,0000	0,00			0,00
		0,28 m-g/szt.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
Razem dział: Roboty ziemne					0,00	0,00	0,00	0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Razem z narzutami:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.3		Podbudowy						
9	KNR 2-31 0103-	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża	m ²					
d.1.	04	pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie						
1.3		kat. I-IV						
		przedmiar = 2 812,00 m ²						
1*		-- R --	r-g	7,8736	0,00	0,00		
		robocizna						
		0,0028 r-g/m ²						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Woda z rurociągów 0,005 m³/m²	m³	14,0600	0,00		0,00	
3*		-- S -- Walec wibrac.samojezd.7,5t (1) 0,0043 m-g/m²	m-g	12,0916	0,00			0,00
4*		Spych.gąsienicowa 55kW (1) 0,0039 m-g/m²	m-g	10,9668	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
10	KNR 2-31 0114-	Podbudowa z kruszywa łamanego tłuczeń 0-31,5 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 30 cm przedmiar = 2 626,00 m²	m²					
d.1. 05 0114-06								
1.3								
1*		-- R -- robocizna 0,0498 r-g/m²	r-g	130,7748	0,00	0,00		
2*		-- M -- Tłuczeń, kam.łamany,niesort.uziarn.0-31,5mm 0,6362 t/m²	t	1 670,661	0,00		0,00	
3*		Woda z rurociągów 0,03 m³/m²	m³	78,7800	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- Równiarka samojezdna 74kW (1) 0,0057 m-g/m²	m-g	14,9682	0,00			0,00
6*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0,0582 m-g/m²	m-g	152,8332	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
11		Wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o wytrzymałości Rm=2,5 MPa, pielęgnacja podbudowy przez posypanie piaskiem i polewanie wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm przedmiar = 2 812,00 m²	m²					
d.1. wycena indywi-								
1.3 dualna								
1*		-- R -- robocizna 0,01575 r-g/m²	r-g	44,2890	0,00	0,00		
2*		-- M -- Cement portl,zw. z dod.CEM II/A-V32,5 luzem 0,018 t/m²	t	50,6160	0,00		0,00	
3*		Pospółka - uziarnienie 0-63 mm 0,18 m³/m²	m³	506,1600	0,00		0,00	
4*		Woda z rurociągów 0,009 m³/m²	m³	25,3080	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Równiarka samojezdna 74kW (1) 0,00525 m-g/m²	m-g	14,7630	0,00			0,00
7*		Walec wibrac.samoj.2,5t(1) 0,00525 m-g/m²	m-g	14,7630	0,00			0,00
8*		Zespół do stabilizacji gruntu 0,00525 m-g/m²	m-g	14,7630	0,00			0,00
9*		Beczkowóz ciągniony 2500 dm3 0,00525 m-g/m²	m-g	14,7630	0,00			0,00
10*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 0,00525 m-g/m²	m-g	14,7630	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
Razem dział: Podbudowy								
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
1.1.4		Nawierzchnie						
12	KNR 2-31 0511-	Nawierzchnia jezdni z kostki brukowej betonowej ty- pu behaton o grubości 8 cm w kolorze szarym na podsypce cementowo-piaskowej	m²					
d.1. 03								
1.4		przedmiar = 1 781,00 m²						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1,9548 r-g/m ²	r-g	3 481,498 8	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara 1,025 m ² /m ²	m ²	1 825,525 0	0,00		0,00	
3*		Piasek uszlachetniony 0,0818 m ³ /m ²	m ³	145,6858	0,00		0,00	
4*		Cement portl,zw. z dod.CEM II/A-V32,5 luzem 0,0117 t/m ²	t	20,8377	0,00		0,00	
5*		Woda z rurociągów 0,027 m ³ /m ²	m ³	48,0870	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- Wibrator powierz.elek.do 225kg 0,13 m-g/m ²	m-g	231,5300	0,00			0,00
8*		Piła do cięcia płytek 0,025 m-g/m ²	m-g	44,5250	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
13 d.1. 03 1.4	KNR 2-31 0511-	Ściek uliczny w osi jezdni z kostki brukowej betonowej typu holland o grubości 8 cm w kolorze szarym na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = 79,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,9548 r-g/m ²	r-g	154,4292	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara 1,025 m ² /m ²	m ²	80,9750	0,00		0,00	
3*		Piasek uszlachetniony 0,0818 m ³ /m ²	m ³	6,4622	0,00		0,00	
4*		Cement portl,zw. z dod.CEM II/A-V32,5 luzem 0,0117 t/m ²	t	0,9243	0,00		0,00	
5*		Woda z rurociągów 0,027 m ³ /m ²	m ³	2,1330	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- Wibrator powierz.elek.do 225kg 0,13 m-g/m ²	m-g	10,2700	0,00			0,00
8*		Piła do cięcia płytek 0,025 m-g/m ²	m-g	1,9750	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
14 d.1. 03 1.4	KNR 2-31 0511-	Nawierzchnia poboczy z kostki brukowej betonowej typu behaton o grubości 8 cm w kolorze żółtym na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = 680,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,9548 r-g/m ²	r-g	1 329,264 0	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kostka brukowa z betonu 8 cm, kolorowa 1,025 m ² /m ²	m ²	697,0000	0,00		0,00	
3*		Piasek uszlachetniony 0,0818 m ³ /m ²	m ³	55,6240	0,00		0,00	
4*		Cement portl,zw. z dod.CEM II/A-V32,5 luzem 0,0117 t/m ²	t	7,9560	0,00		0,00	
5*		Woda z rurociągów 0,027 m ³ /m ²	m ³	18,3600	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- Wibrator powierz.elek.do 225kg 0,13 m-g/m ²	m-g	88,4000	0,00			0,00

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		Piła do cięcia płytek 0,025 m-g/m ²	m-g	17,0000	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
15	KNR 2-31 1406-	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych przedmiar = 30,00 szt.	szt.					
d.1. 04								
1.4								
1*		-- R -- robocizna 5,051 r-g/szt.	r-g	151,5300	0,00	0,00		
2*		-- M -- Cement portl,zw. z dod.CEM II/A-V32,5 luzem 0,0053 t/szt.	t	0,1590	0,00		0,00	
3*		Piasek uszlachetniony 0,0094 m ³ /szt.	m ³	0,2820	0,00		0,00	
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,0109 m ³ /szt.	m ³	0,3270	0,00		0,00	
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,058 kg/szt.	kg	1,7400	0,00		0,00	
6*		Woda z rurociągów 0,004 m ³ /szt.	m ³	0,1200	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0,5000	0,00		0,00	
8*		Beton zwykły C16/20 (B-20) 0,093 m ³ /szt.	m ³	2,7900	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
16	KNR 2-31 1406-	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych przedmiar = 1,00 szt.	szt.					
d.1. 03								
1.4								
1*		-- R -- robocizna 10,275 r-g/szt.	r-g	10,2750	0,00	0,00		
2*		-- M -- Cement portl,zw. z dod.CEM II/A-V32,5 luzem 0,0123 t/szt.	t	0,0123	0,00		0,00	
3*		Piasek uszlachetniony 0,0215 m ³ /szt.	m ³	0,0215	0,00		0,00	
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,0234 m ³ /szt.	m ³	0,0234	0,00		0,00	
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,124 kg/szt.	kg	0,1240	0,00		0,00	
6*		Woda z rurociągów 0,0091 m ³ /szt.	m ³	0,0091	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0,5000	0,00		0,00	
8*		Beton zwykły C12/15 (B-15) 0,213 m ³ /szt.	m ³	0,2130	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
Razem dział: Nawierzchnie						0,00	0,00	0,00
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
1.1.5		Roboty wykończeniowe						
17	KNR 2-31 0204-	Nawierzchnia poboczy z tłucznia kamiennego - grubość po zagęszczeniu 10 cm przedmiar = 82,00 m ²	m ²					
d.1. 05 0204-06								
1.5								
1*		-- R -- robocizna 0,2108 r-g/m ²	r-g	17,2856	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kliniec, kam.łamany 0,025 t/m ²	t	2,0500	0,00		0,00	
3*		Miał kamienny łamany (kruszyny) 0,0207 t/m ²	t	1,6974	0,00		0,00	
4*		Tłuczeń, kam.łamany,niesort.uziarn.0-31,5mm 0,212 t/m ²	t	17,3840	0,00		0,00	
5*		Woda z rurociągów 0,01 m ³ /m ²	m ³	0,8200	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		-- S -- Walec statycz.samoj.15t (1) 0,0266 m-g/m ²	m-g	2,1812	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
Razem dział: Roboty wykończeniowe						0,00	0,00	0,00
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
1.1.6		Urządzenia bezpieczeństwa ruchu						
18 KNR 2-31 0702-d.1. 02 1.6		Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm przedmiar = 3,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,7528 r-g/szt.	r-g	2,2584	0,00	0,00		
2*		-- M -- Słupki fi 70 mm 1 szt/szt.	szt	3,0000	0,00		0,00	
3*		Gruz z betonu żwirowego 0,045 m ³ /szt.	m ³	0,1350	0,00		0,00	
4*		Woda z rurociągów 0,005 m ³ /szt.	m ³	0,0150	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
19 KNR 2-31 0703-d.1. 02 1.6		Przymocowanie tablic znaków drogowych ostrzegawczych - znaki małe folia typ I przedmiar = 3,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,0981 r-g/szt.	r-g	3,2943	0,00	0,00		
2*		-- M -- Tablice znaków drogowych ostrzegawczych, znaki małe folia typ I 1 szt/szt.	szt	3,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
Razem dział: Urządzenia bezpieczeństwa ruchu						0,00	0,00	0,00
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
1.1.7		Elementy ulic i dróg						
20 KNR 2-31 0402-d.1. 03 1.7		Ława pod krawężniki betonowa zwykła przedmiar = 6,45 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9,88 r-g/m ³	r-g	63,7260	0,00	0,00		
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,03 m ³ /m ³	m ³	0,1935	0,00		0,00	
3*		Piasek uszlachetniony 0,34 m ³ /m ³	m ³	2,1930	0,00		0,00	
4*		Woda z rurociągów 0,47 m ³ /m ³	m ³	3,0315	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3+M4)	%	0,5000	0,00		0,00	
6*		Beton zwykły C12/15 (B-15) 1,04 m ³ /m ³	m ³	6,7080	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
21 KNR 2-31 0402-d.1. 04 1.7		Ława pod krawężniki betonowa z oporem przedmiar = 39,00 m ³	m ³					
		-- R --						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 9,02 r-g/m ³	r-g	351,7800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,04 m ³ /m ³	m ³	1,5600	0,00		0,00	
3*		Piasek uszlachetniony 0,27 m ³ /m ³	m ³	10,5300	0,00		0,00	
4*		Woda z rurociągów 0,47 m ³ /m ³	m ³	18,3300	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3+M4)	%	0,5000	0,00		0,00	
6*		Beton zwykły C12/15 (B-15) 1,04 m ³ /m ³	m ³	40,5600	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
22	KNR 2-31 0403- d.1. 03 1.7	Oporniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = 803,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,429 r-g/m	r-g	344,4870	0,00	0,00		
2*		-- M -- Opornik drogowy betonowy o wymiarach 12x25x100 cm 1,02 m/m	m	819,0600	0,00		0,00	
3*		Piasek uszlachetniony 0,0127 m ³ /m	m ³	10,1981	0,00		0,00	
4*		Cement portl,zw. z dod.CEM II/A-V32,5 luzem 0,0039 t/m	t	3,1317	0,00		0,00	
5*		Woda z rurociągów 0,0042 m ³ /m	m ³	3,3726	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
23	KNR 2-31 0403- d.1. 03 1.7	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = 215,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,429 r-g/m	r-g	92,2350	0,00	0,00		
2*		-- M -- Krawężnik bet.prostok.ścięty-100x30x15cm 1,02 m/m	m	219,3000	0,00		0,00	
3*		Piasek uszlachetniony 0,0127 m ³ /m	m ³	2,7305	0,00		0,00	
4*		Cement portl,zw. z dod.CEM II/A-V32,5 luzem 0,0039 t/m	t	0,8385	0,00		0,00	
5*		Woda z rurociągów 0,0042 m ³ /m	m ³	0,9030	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
Razem dział: Elementy ulic i dróg								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Razem z narzutami:					0,00	0,00	0,00	0,00
Razem dział: Roboty drogowe								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Razem z narzutami:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.2		Oświetlenie uliczne						
1.2.1		Budowa oświetlenia drogowego YAKY 4x35mm2 L=119m						
24	KNR-W 5-10 d.1. 0316-02 2.1	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III przedmiar = 18,24 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2,24 r-g/m ³	r-g	40,8576	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
25 d.1. 0301-01 2.1		Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m przedmiar = 114,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0126 r-g/m	r-g	1,4364	0,00	0,00		
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany 0,056 m³/m	m³	6,3840	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0,008 m-g/m	m-g	0,9120	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
26 d.1. 0314-02 2.1		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III przedmiar = 13,68 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1,21 r-g/m³	r-g	16,5528	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
27 d.1. 0303-01 2.1		Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - rura A-75 przedmiar = 1,50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,128 r-g/m	r-g	0,1920	0,00	0,00		
2*		-- M -- rura DVK-75 1,04 m/m	m	1,5600	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0055 m-g/m	m-g	0,0083	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
28 d.1. 0303-01 2.1		Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - rura DVK-75 przedmiar = 20,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,128 r-g/m	r-g	2,5600	0,00	0,00		
2*		-- M -- rura DVK-75 1,04 m/m	m	20,8000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0055 m-g/m	m-g	0,1100	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
29 d.1. 01 2.1		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słupa ocynkowanego h=9m na fundamencie przedmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4,54 r-g/szt.	r-g	4,5400	0,00	0,00		
		-- M --						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		słup ocynkowany h=9m na fundamencie (część nadziemną słupa do wysokości 35cm nad poziomem terenu dodatkowo zabezpieczyć elastomerem poliuretanowym lub środkiem równoważnym.) 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		Fundament B120 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
4*		elementy śrubowe mocujące' 1 kpl/szt.	kpl	1,0000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3 0,07 m-g/szt.	m-g	0,0700	0,00			0,00
7*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0,06 m-g/szt.	m-g	0,0600	0,00			0,00
8*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,06 m-g/szt.	m-g	0,0600	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
30	KNNR 5 1004-d.1. 01 2.1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa SL-100, 70W lub równoważna przedmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,67 r-g/szt.	r-g	0,6700	0,00	0,00		
2*		-- M -- oprawa SL-100, 70W lub równoważna 1 kpl./szt.	kpl.	1,0000	0,00		0,00	
3*		koszt KGO oprawa 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
4*		lampa sodowa 70W 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,06 m-g/szt.	m-g	0,0600	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
31	KNNR 5 1003-d.1. 03 2.1	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m przedmiar = 1,00 kpl.przew.	kpl. prze w.					
1*		-- R -- robocizna 1,76 r-g/kpl.przew.	r-g	1,7600	0,00	0,00		
2*		-- M -- przewody YDY 3x2,5mm2 9,36 m/kpl.przew.	m	9,3600	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Podnośnik sam.hydr.do 12m (2) 0,85 m-g/kpl.przew.	m-g	0,8500	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
32	KNR-W 5-10 d.1. 1001-04 2.1	Montaż tabliczek bezpiecznikowych TB-1 we wnęce słupa przedmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3,12 r-g/szt.	r-g	3,1200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Tabliczka bezp.z moc.kabli do zac.jednoobw 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		bezpiecznik DO1 6A 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,00		0,00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0200	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
33 d.1. 0901-01 2.1		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar przedmiar = 1,00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0,63 r-g/pomiar	r-g	0,6300	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
34 d.1. 0902-01 2.1		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy przedmiar = 1,00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0,5 r-g/pomiar	r-g	0,5000	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
35 d.1. 1101-04 2.1		Montaż tabliczki informacyjnej-analogia malowanie tabliczki opisowej przedmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,25 r-g/szt.	r-g	0,2500	0,00	0,00		
2*		-- M -- tabliczka informacyjna 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 3,6 %(od M)	%	3,6000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
36 d.1. 0103-02 2.1		Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1. 0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YAKY 4x35mm2 przedmiar = 57,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0646 r-g/m	r-g	3,6822	0,00	0,00		
2*		-- M -- Opaska kablowa OKi - ociechowana 0,1 szt/m	szt	5,7000	0,00		0,00	
3*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II' 0,42 m ² /m	m ²	23,9400	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M2+M3)	%	4,0000	0,00		0,00	
5*		Kabel NAYY-0/J/YAKY 0.6/1kV 4x35mm2 1,04 m/m	m	59,2800	0,00		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0149 m-g/m	m-g	0,8493	0,00			0,00
7*		Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t 0,0044 m-g/m	m-g	0,2508	0,00			0,00
8*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,2508	0,00			0,00
9*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,2508	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
37 d.1. 0114-02 2.1		Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych- - YAKY 4x35mm2 w , słupach przedmiar = 4,00 m	m					

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,127 r-g/m	r-g	0,5080	0,00	0,00		
2*		-- M -- Opaska kablowa OKi - ocechowana 0,08 szt/m	szt	0,3200	0,00		0,00	
3*		Kabel NAYY-0/J/YAKY 0.6/1kV 4x35mm2 1,04 m/m	m	4,1600	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M2)	%	4,0000	0,00		0,00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0067 m-g/m	m-g	0,0268	0,00			0,00
6*		Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t 0,0044 m-g/m	m-g	0,0176	0,00			0,00
7*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,0176	0,00			0,00
8*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,0176	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
38	KNR-W 5-10 d.1. 0601-10 2.1	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych przedmiar = 2,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,06 r-g/szt.	r-g	4,1200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Opaska kablowa OKi - ocechowana 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
39	KNR-W 5-08 d.1. 0608-07 2.1	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 - FeZn 25x4 przedmiar = 7,50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,104 r-g/m	r-g	0,7800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Bednarka ocynkowana -FeZn 25x4 0,8164 kg/m	kg	6,1230	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Spawarka elektr.wirująca 300A 0,052 m-g/m	m-g	0,3900	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
40	KNR-W 5-10 d.1. 0810-04 2.1	Uziomy ze stali profilowanej miedziowanej o długości 3 m w gruncie kat. III (metoda wykonania udarowa) przedmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,05 r-g/szt.	r-g	1,0500	0,00	0,00		
2*		-- M -- uziom stalowy miedziowany o długości 1.5 m 3/4" 2 szt./szt.	szt.	2,0000	0,00		0,00	
3*		złączka prętów 3/4" 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
4*		grot stalowy 3/4" do prętów miedziowany 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		uchwyt krzyżowy płaski 3/4" {pręt-bednarka}	szt	1,0000	0,00		0,00	
6*		1 szt/szt. materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,00		0,00	
7*		-- S -- Wibromłot elektryczny 3 kW 0,62 m-g/szt.	m-g	0,6200	0,00			0,00
8*		Zespół prądowór. 1-faz.2,5kVA 0,62 m-g/szt.	m-g	0,6200	0,00			0,00
9*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,62 m-g/szt.	m-g	0,6200	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
41	KNR-W 4-03 d.1. 1203-02 2.1	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4 przedmiar = 1,00 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1,8 r-g/odc.	r-g	1,8000	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
42	KNR 4-03 1205- d.1. 01 2.1	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robo- czego przedmiar = 1,00 pomiar.	po- miar.					
1*		-- R -- robocizna 1,24 r-g/pomiar.	r-g	1,2400	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
Razem dział: Budowa oświetlenia drogowego YAKY 4x35mm2 L=119m						0,00	0,00	0,00
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
1.2.2		Koszty towarzyszące.						
43	ANALIZA d.1. WŁASNA 2.2	Koszt obsługi geodezyjnej: wytyczenie i inwentary- zacja całego zadania przedmiar = 1,00 kpl.	kpl.					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
44	ANALIZA d.1. WŁASNA 2.2	Koszt wyłączeń ENEA przedmiar = 1,00 kpl.	kpl.					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
Razem dział: Koszty towarzyszące.						0,00	0,00	0,00
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Razem dział: Oświetlenie uliczne						0,00	0,00	0,00
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
1.3		Kanalizacja deszczowa						
1.3.1		Roboty ziemne						
45	KNR-W 2-01 d.1. 0203-09 0210- 3.1 04	Roboty ziemne wykonywane koparkami w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samo- wyladowczymi w miejsce pozyskane przez Wyko- nawcę przedmiar = 735,26 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,173 r-g/m ³	r-g	127,2000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Koszt składowania ziemi (gruzu) w miejscu Wyko- nawcy 1 m ³ /m ³	m ³	735,2600	0,00		0,00	
3*		-- S -- Kop.j-nacz.na p.gas.0.60m3 (1) 0,0646 m-g/m ³	m-g	47,4978	0,00			0,00
4*		Samochód samowylad.5-10t (1) 0,3181 m-g/m ³	m-g	233,8862	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
46 d.1. 3.1	KNNR 1 0301-02	Wykopy ręczne z załadunkiem i transportem urobku samochodami w miejsce pozyskane przez Wykonawcę przedmiar = 81,70 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2 r-g/m ³	r-g	163,4000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Koszt składowania ziemi (gruzu) w miejscu Wykonawcy 1 m ³ /m ³	m ³	81,7000	0,00		0,00	
3*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0,34 m-g/m ³	m-g	27,7780	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
47 d.1. 3.1	KNNR 1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV przedmiar = 1 084,20 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,52 r-g/m ²	r-g	563,7840	0,00	0,00		
2*		-- M -- Grodzice st.gięte na zimno StOS (GZ-4) 0,34 kg/m ²	kg	368,6280	0,00		0,00	
3*		Bale igl.obrz.nasycone,gr.50-100mm,kl.III 0,00086 m ³ /m ²	m ³	0,9324	0,00		0,00	
4*		Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple 0,00083 m ³ /m ²	m ³	0,8999	0,00		0,00	
5*		Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U 0,1 kg/m ²	kg	108,4200	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
48 d.1. 3.1	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów pod komory i studzienki na sieciach zewnętrznych palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką przedmiar = 326,40 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,92 r-g/m ²	r-g	300,2880	0,00	0,00		
2*		-- M -- Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple 0,00714 m ³ /m ²	m ³	2,3305	0,00		0,00	
3*		Grodzice st.gięte na zimno StOS (GZ-4) 0,66 kg/m ²	kg	215,4240	0,00		0,00	
4*		Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U 0,186 kg/m ²	kg	60,7104	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
49 d.1. 3.1	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m przedmiar = 7,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2,3 r-g/kpl.	r-g	16,1000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple 0,01 m ³ /kpl.	m ³	0,0700	0,00		0,00	
3*		Krawędziaki iglaste kl.II 0,02 m ³ /kpl.	m ³	0,1400	0,00		0,00	

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Drut stal.okrągły miękki fi 1,0-1,8mm 8 kg/kpl.	kg	56,0000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
50 d.1. 06 3.1	KNNR 1 0527-	Demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m przedmiar = 7,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2,1 r-g/kpl.	r-g	14,7000	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
51 d.1. 01 3.1	KNNR 1 0529-	Montaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m przedmiar = 5,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3,5 r-g/kpl.	r-g	17,5000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Konstrukcja podwieszek l=4,0 m 0,05 kpl/kpl.	kpl	0,2500	0,00		0,00	
3*		Śruby stalowe 3,64 kg/kpl.	kg	18,2000	0,00		0,00	
4*		Krawędziaki iglaste kl.II 0,05 m³/kpl.	m³	0,2500	0,00		0,00	
5*		-- S -- Żuraw samochodowy 5-6t (1) 1,1 m-g/kpl.	m-g	5,5000	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
52 d.1. 06 3.1	KNNR 1 0529-	Demontaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m przedmiar = 5,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2 r-g/kpl.	r-g	10,0000	0,00	0,00		
2*		-- S -- Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0,8 m-g/kpl.	m-g	4,0000	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
53 d.1. 0227-01 3.1	KNR-W 2-01 kalk. własna	Mechaniczne zasypanie wykopów z ziemi zakupionej i dowieszonej przez Wykonawcę przedmiar = 369,32 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0,073 r-g/m³	r-g	26,9604	0,00	0,00		
2*		-- M -- Ziemia do wykonania nasypów 1 m³/m³	m³	369,3200	0,00		0,00	
3*		-- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0,0384 m-g/m³	m-g	14,1819	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
54 d.1. 0309-01 3.1	KNR-W 2-01	Ręczne zasypanie wykopów z ziemi zakupionej i dowieszonej przez Wykonawcę przedmiar = 41,04 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0,22 r-g/m³	r-g	9,0288	0,00	0,00		
2*		-- M -- Ziemia do wykonania nasypów 1 m³/m³	m³	41,0400	0,00		0,00	
Razem z narzutami:								

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
55	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi;	m ³					
d.1.	0228-01 s.sz. 2.	grunty sypkie kat. I-III						
3.1	5.2. 9907-05	przedmiar = 410,36 m ³						
1*		-- R -- robocizna 0,24924 r-g/m ³	r-g	102,2781	0,00	0,00		
2*		-- S -- Ubijak spalinowy 200kg 0,130944 m-g/m ³	m-g	53,7342	0,00			0,00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
56	KNR-W 2-01	Pompowanie oczyszczające	godz					
d.1.	0604-01	przedmiar = 50,00 godz.						
3.1								
1*		-- R -- robocizna 3,15 r-g/godz.	r-g	157,5000	0,00	0,00		
2*		-- S -- Pompa głębinowa elektr.240m ³ /h 1 m-g/godz.	m-g	50,0000	0,00			0,00
3*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,01 m-g/godz.	m-g	0,5000	0,00			0,00
4*		Zespół prądowców.3-faz.20kVA 1 m-g/godz.	m-g	50,0000	0,00			0,00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
57	KNR 2-31 0204-	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - grubość po	m ²					
d.1.	05 0204-06	zagęszczeniu 10 cm						
3.1		przedmiar = 570,75 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,2108 r-g/m ²	r-g	120,3141	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kliniec, kam.łamany 0,025 t/m ²	t	14,2688	0,00		0,00	
3*		Miał kamienny łamany (kruszyny) 0,0207 t/m ²	t	11,8145	0,00		0,00	
4*		Tłuczeń, kam.łamany,niesort.uziarn.0-31,5mm 0,212 t/m ²	t	120,9990	0,00		0,00	
5*		Woda z rurociągów 0,01 m ³ /m ²	m ³	5,7075	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- Walec statycz.samoj.15t (1) 0,0266 m-g/m ²	m-g	15,1820	0,00			0,00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
Razem dział: Roboty ziemne						0,00	0,00	0,00
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
1.3.2		Roboty montażowe						
58	KNR 2-18 0501-	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²					
d.1.	01	przedmiar = 479,15 m ²						
3.2								
1*		-- R -- robocizna 0,245435 r-g/m ²	r-g	117,6002	0,00	0,00		
2*		-- M -- Piasek uszlachetniony 0,122 m ³ /m ²	m ³	58,4563	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
59	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn.	m					
d.1. 0408-03		200 mm						
3.2		przedmiar = 10,50 m						
1*		-- R -- robocizna 0,5 r-g/m	r-g	5,2500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rura z PVC kielichowa do kanalizacji zewnętrznej fi 200/5,9mm, SN 8 1,02 m/m	m	10,7100	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0104 m-g/m	m-g	0,1092	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
60	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn.	m					
d.1. 0408-05		315 mm						
3.2		przedmiar = 46,50 m						
1*		-- R -- robocizna 0,682 r-g/m	r-g	31,7130	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rura z PVC kielichowa do kanalizacji zewnętrznej fi 315/9,2mm, SN 8 1,02 m/m	m	47,4300	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0249 m-g/m	m-g	1,1579	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
61	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn.	m					
d.1. 0408-06		400 mm						
3.2		przedmiar = 334,00 m						
1*		-- R -- robocizna 0,878 r-g/m	r-g	293,2520	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rura z PVC kielichowa do kanalizacji zewnętrznej fi 400/11,7mm, SN 8 1,02 m/m	m	340,6800	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0571 m-g/m	m-g	19,0714	0,00			0,00
5*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0,4378 m-g/m	m-g	146,2252	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
62	KNR-W 2-18	Obsypka z materiałów sypkich	m ³					
d.1. 0511-04/03		przedmiar = 281,12 m ³						
3.2 kalk. własna								
1*		-- R -- robocizna 1,72 r-g/m ³	r-g	483,5264	0,00	0,00		
2*		-- M -- Piasek uszlachetniony 1,22 m ³ /m ³	m ³	342,9664	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
		-- S --						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h 0,645 m-g/m³	m-g	181,3224	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
63 d.1. 0513-01 3.2	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m przedmiar = 12,00 stud.	stud.					
1*		-- R -- robocizna 21,3 r-g/stud.	r-g	255,6000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Krąg żelbetowy wys. 500mm fi 1000mm 5 szt/stud.	szt	60,0000	0,00		0,00	
3*		Beton zwykły (B-7,5) 0,232 m³/stud.	m³	2,7840	0,00		0,00	
4*		Beton zwykły (B-10) 0,47 m³/stud.	m³	5,6400	0,00		0,00	
5*		Zaprawa cementowa M-7 0,05 m³/stud.	m³	0,6000	0,00		0,00	
6*		Roztwór asfaltowy do gruntowania 3,73 kg/stud.	kg	44,7600	0,00		0,00	
7*		Roztwór asfaltowy izolacyjny 6,84 kg/stud.	kg	82,0800	0,00		0,00	
8*		Stopień włazowy żeliwny do studzienek 8 szt/stud.	szt	96,0000	0,00		0,00	
9*		Właz kanałowy żel. fi 600 mm kl.B (12,5t) 1 szt/stud.	szt	12,0000	0,00		0,00	
10*		Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 100/60cm 1 szt/stud.	szt	12,0000	0,00		0,00	
11*		Pierścienie odciążające żelbetowe 1 szt/stud.	szt	12,0000	0,00		0,00	
12*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
13*		-- S -- Samochód skrzyn.5-10t (1) 2,35 m-g/stud.	m-g	28,2000	0,00			0,00
14*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 3,04 m-g/stud.	m-g	36,4800	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
64 d.1. 0513-02 3.2	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. przedmiar = -36,00 [[0.5 m] stud.]	[0.5 m] stud.					
1*		-- R -- robocizna 2,03 r-g/[0.5 m] stud.	r-g	-73,0800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Krąg żelbetowy wys. 500mm fi 1000mm 1 szt/[0.5 m] stud.	szt	-36,0000	0,00		0,00	
3*		Zaprawa cementowa M-7 0,01 m³/[0.5 m] stud.	m³	-0,3600	0,00		0,00	
4*		Roztwór asfaltowy do gruntowania 0,75 kg/[0.5 m] stud.	kg	-27,0000	0,00		0,00	
5*		Roztwór asfaltowy izolacyjny 1,36 kg/[0.5 m] stud.	kg	-48,9600	0,00		0,00	
6*		Stopień włazowy żeliwny do studzienek 1,7 szt/[0.5 m] stud.	szt	-61,2000	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
8*		-- S -- Samochód skrzyn.5-10t (1) 0,23 m-g/[0.5 m] stud.	m-g	-8,2800	0,00			0,00
9*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0,48 m-g/[0.5 m] stud.	m-g	-17,2800	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
65 d.1. 01 3.2	KNR 2-18 0625-	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowych o śr. 500 mm z wpustem ulicznym przedmiar = 8,00 szt.	szt.					
	kalk. własna							

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 13,0453 r-g/szt.	r-g	104,3624	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wpust uliczny fi 500 z kratka jezdniową 1 szt/szt.	szt	8,0000	0,00		0,00	
3*		Beton zwykły C12/15 (B-15) 0,08 m³/szt.	m³	0,6400	0,00		0,00	
4*		Piasek uszlachetniony 0,3 m³/szt.	m³	2,4000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 1,04 m-g/szt.	m-g	8,3200	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
66	d.1. wycena indywi- 3.2 dualna	Wylot do rowu, prefabrykowany fi 400 mm (komplet) przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 10 r-g/szt	r-g	10,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wylot prefabrykowany fi 400 mm (komplet) 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		-- S -- Żuraw samochodowy 5-6t (1) 1 m-g/szt	m-g	1,0000	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
67	KNR-W 5-10 d.1. 0303-01 3.2	Zabezpieczenie kabli w ziemi, podczas wykonania robót przy budowie kanalizacji deszczowej - układa- nie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - rura DVK-75 przedmiar = 20,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,128 r-g/m	r-g	2,5600	0,00	0,00		
2*		-- M -- rura DVK-75 1,04 m/m	m	20,8000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0055 m-g/m	m-g	0,1100	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
Razem dział: Roboty montażowe						0,00	0,00	0,00
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Razem dział: Kanalizacja deszczowa						0,00	0,00	0,00
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
1.4	Przebudowa sieci gazowej							
1.4.1	Roboty ziemne							
68	KNR-W 2-01 d.1. 0203-09 0210- 4.1 04	Roboty ziemne wykonywane koparkami w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samo- wyładowczymi w miejsce pozyskane przez Wyko- nawcę przedmiar = 16,66 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0,173 r-g/m³	r-g	2,8822	0,00	0,00		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Koszt składowania ziemi (gruzu) w miejscu Wyko- nawcy 1 m ³ /m ³	m ³	16,6600	0,00		0,00	
3*		-- S -- Kop.j-nacz.na p.gąs.0.60m ³ (1) 0,0646 m-g/m ³	m-g	1,0762	0,00			0,00
4*		Samochód samowyład.5-10t (1) 0,3181 m-g/m ³	m-g	5,2995	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
69 d.1. 02 4.1	KNNR 1 0301-	Wykopy ręczne z załadunkiem i transportem urobku samochodami w miejsce pozyskane przez Wyko- nawcę przedmiar = 4,17 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2 r-g/m ³	r-g	8,3400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Koszt składowania ziemi (gruzu) w miejscu Wyko- nawcy 1 m ³ /m ³	m ³	4,1700	0,00		0,00	
3*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0,34 m-g/m ³	m-g	1,4178	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
70 d.1. 01 4.1	KNNR 1 0313-	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV przedmiar = 11,90 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,675 r-g/m ²	r-g	8,0325	0,00	0,00		
2*		-- M -- Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno 0,7 kg/m ²	kg	8,3300	0,00		0,00	
3*		Bale igl.obrz.nasycone.gr.50-100mm,kl.III 0,00105 m ³ /m ²	m ³	0,0125	0,00		0,00	
4*		Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple 0,0009 m ³ /m ²	m ³	0,0107	0,00		0,00	
5*		Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U 0,12 kg/m ²	kg	1,4280	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
71 d.1. 0604-01 4.1	KNR-W 2-01	Pompowanie wody z wykopu przedmiar = 25,00 godz.	godz					
1*		-- R -- robocizna 3,15 r-g/godz.	r-g	78,7500	0,00	0,00		
2*		-- S -- Pompa głębinowa elektr.240m ³ /h 1 m-g/godz.	m-g	25,0000	0,00			0,00
3*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,01 m-g/godz.	m-g	0,2500	0,00			0,00
4*		Zespół prądowór.3-faz.20kVA 1 m-g/godz.	m-g	25,0000	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
72 d.1. 01 4.1	KNNR 1 0605-	Igłofiltrы o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m. przedmiar = 4,00 szt.	szt.					
		-- R --						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 4,15 r-g/szt.	r-g	16,6000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Igłofiltr (igły + wąż + kolektor ssący) 0,102 szt./szt.	szt.	0,4080	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 8 %(od M)	%	8,0000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Pompa wirnik.spalin.61-80m3/h 0,2 m-g/szt.	m-g	0,8000	0,00			0,00
5*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,21 m-g/szt.	m-g	0,8400	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
73	KNNR 1 0612- d.1. 01 4.1	Rurociągi stalowe kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 80-100 mm przedmiar = 5,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,74 r-g/m	r-g	3,7000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rura stalowa do fi 100 mm 0,06 m/m	m	0,3000	0,00		0,00	
3*		Kształtki żeliwne fi 80-100 mm 0,06 szt/m	szt	0,3000	0,00		0,00	
4*		Śruby stal. zgrubne M 16 dł. do 90mm 0,27 kg/m	kg	1,3500	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,034 m-g/m	m-g	0,1700	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
74	KNR-W 2-01 d.1. 0227-01 4.1 kalk. własna	Mechaniczne zasypanie wykopów z ziemi zakupio- nej i dowiezionej przez Wykonawcę przedmiar = 13,86 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0,073 r-g/m³	r-g	1,0118	0,00	0,00		
2*		-- M -- Ziemia do wykonania nasypów 1 m³/m³	m³	13,8600	0,00		0,00	
3*		-- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0,0384 m-g/m³	m-g	0,5322	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
75	KNR-W 2-01 d.1. 0309-01 4.1	Ręczne zasypanie wykopów z ziemi zakupionej i dowiezionej przez Wykonawcę przedmiar = 3,47 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0,22 r-g/m³	r-g	0,7634	0,00	0,00		
2*		-- M -- Ziemia do wykonania nasypów 1 m³/m³	m³	3,4700	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
76	KNR-W 2-01 d.1. 0228-01 s.sz. 2. 4.1 5.2. 9907-05	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III przedmiar = 17,33 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0,24924 r-g/m³	r-g	4,3193	0,00	0,00		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- S -- Ubijak spalinowy 200kg 0,130944 m-g/m ³	m-g	2,2693	0,00			0,00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
Razem dział: Roboty ziemne								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Razem z narzutami:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.4.2		Roboty rozbiórkowe						
77 d.1. 0124-07 4.2	KNR 4-05I	Demontaż rurociągu gazowego przedmiar = 2,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,1 r-g/szt.	r-g	0,2000	0,00	0,00		
2*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,004 m-g/szt.	m-g	0,0080	0,00			0,00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
Razem dział: Roboty rozbiórkowe								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Razem z narzutami:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.4.3		Roboty montażowe						
78 d.1. 01 4.3	KNR 2-18 0501-	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm przedmiar = 0,70 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,245435 r-g/m ²	r-g	0,1718	0,00	0,00		
2*		-- M -- Piasek uszlachetniony 0,122 m ³ /m ²	m ³	0,0854	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
79 d.1. 03 4.3	KNR 2-18 0501-	Obsypka z materiałów sypkich o grubości 20 cm przedmiar = 2,80 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,447895 r-g/m ²	r-g	1,2541	0,00	0,00		
2*		-- M -- Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm 0,244 m ³ /m ²	m ³	0,6832	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
80 d.1. 0301-02 4.3	KNR-W 2-19	Montaż rurociągów z rur polietylenowych prostych o średnicy nominalnej 25 mm SDR11 przedmiar = 3,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,145 r-g/m	r-g	0,4350	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rura z polietylenu sieciowan.fi 25,0/2,5mm 1,03 m/m	m	3,0900	0,00		0,00	
3*		Przewód Cu wielodrutowy LY 1,5 mm ² 1,04 m/m	m	3,1200	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,00		0,00	
5*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,012 m-g/m	m-g	0,0360	0,00			0,00

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Spręż. pow.spal.4-5m3/min(1)	m-g	0,1281	0,00			0,00
7*		0,0427 m-g/m Prościarka do rur PE 0,0165 m-g/m	m-g	0,0495	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
81	KNNR 4 1012- d.1. 03 4.3	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewanych kolano 25/90 (sieć gazowa) przedmiar = 4,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,85 r-g/szt.	r-g	3,4000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kolano PE 25/90 stopni 1 szt/szt.	szt	4,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,19 m-g/szt.	m-g	0,7600	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
82	KNNR-W 2-19 d.1. 0302-01 z.sz.2. 4.3 5. 9905-04 kalk. własna	Łączenie rur z polietylenu metodą zgrzewania czołowego - wykopy umocnione przedmiar = 8,00 poł.	poł.					
1*		-- R -- robocizna 0,473 r-g/poł.	r-g	3,7840	0,00	0,00		
2*		-- S -- Zgrzewarka do rur PE 0,473 m-g/poł.	m-g	3,7840	0,00			0,00
3*		Zespół prądow.3-faz.20kVA 0,473 m-g/poł.	m-g	3,7840	0,00			0,00
4*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,099 m-g/poł.	m-g	0,7920	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
83	KNNR 4 1407- d.1. 02 4.3	Deskowanie ścian prostych,bloków oporowych o wys. do 3 m przedmiar = 0,95 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,21 r-g/m ²	r-g	1,1495	0,00	0,00		
2*		-- M -- Drewno na stemple okrągłe korowane 0,002 m ³ /m ²	m ³	0,0019	0,00		0,00	
3*		Krawędziaki igł. wymiarowe, nasyczone kl.II 0,003 m ³ /m ²	m ³	0,0029	0,00		0,00	
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,008 m ³ /m ²	m ³	0,0076	0,00		0,00	
5*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0,004 m ³ /m ²	m ³	0,0038	0,00		0,00	
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,6 kg/m ²	kg	0,5700	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
8*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,01 m-g/m ²	m-g	0,0095	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
84	KNNR 4 1430- d.1. 01 4.3	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe (bloki oporowe) przedmiar = 1,35 m ³	m ³					
		-- R --						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 7,78 r-g/m ³	r-g	10,5030	0,00	0,00		
2*		-- M -- Beton zwykły C20/25 (B-25) 1,05 m ³ /m ³	m ³	1,4175	0,00		0,00	
3*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0,009 m ³ /m ³	m ³	0,0122	0,00		0,00	
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,095 m ³ /m ³	m ³	0,1283	0,00		0,00	
5*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0,0175 m ³ /m ³	m ³	0,0236	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0,31 m-g/m ³	m-g	0,4185	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
85	KNR-W 2-02 d.1. 0604-02 4.3	izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych przedmiar = 2,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,525 r-g/m ²	r-g	1,0500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Roztwór asfaltowy do gruntowania 0,3 kg/m ²	kg	0,6000	0,00		0,00	
3*		Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypełniaczy 3 kg/m ²	kg	6,0000	0,00		0,00	
4*		Papa asfalt.na tekturze izolacyjna nr 400 2,3 m ² /m ²	m ²	4,6000	0,00		0,00	
5*		Drewno opałowe 4,5 kg/m ²	kg	9,0000	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0136 m-g/m ²	m-g	0,0272	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
86	KNR 4 1704- d.1. 01 4.3	Odnogi w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 32 mm przedmiar = 2,00 wcin.	wcin.					
1*		-- R -- robocizna 6 r-g/wcin.	r-g	12,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rura PE-HD,1,0MPa,SDR11,woda,fi 32/3,0mm 0,3 m/wcin.	m	0,6000	0,00		0,00	
3*		Tuleja kołnierzowa PE100 SDR11 fi 32mm 3 szt/wcin.	szt	6,0000	0,00		0,00	
4*		Luźny kołnierz stalowy fi 32 mm 3 szt./wcin.	szt.	6,0000	0,00		0,00	
5*		Kołnierze zaślepiające o śr. 32 mm 1 szt./wcin.	szt.	2,0000	0,00		0,00	
6*		Śruby stal. zgrubne M 16 dł. do 90mm 0,72 kg/wcin.	kg	1,4400	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
8*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,1 m-g/wcin.	m-g	0,2000	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
87	KNR-W 2-19 d.1. 0211-01 4.3	Próba szczelności gazociągów na ciśnienie do 0.6 MPa przedmiar = 3,00 m	m					

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,0567 r-g/m	r-g	0,1701	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rura stal.10BX,czarna fi 33,7/3,2(25)mm 0,02 m/m	m	0,0600	0,00		0,00	
3*		Drut stalowy do spawania 0,0088 kg/m	kg	0,0264	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,00		0,00	
5*		-- S -- Spręż. pow.spal.4-5m3/min(1) 0,0472 m-g/m	m-g	0,1416	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
88 d.1. 01 4.3	KNR 2-19 0219-	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego przedmiar = 3,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,007545 r-g/m	r-g	0,0226	0,00	0,00		
2*		-- M -- Taśma z polichlorku winylu 0,3 m ² /m	m ²	0,9000	0,00		0,00	
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0011 m-g/m	m-g	0,0033	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
89 d.1. 0220-01 4.3	KNR-W 2-19	Montaż aparatury kontrolno-pomiarowej (tylko robo- cizna) przedmiar = 1,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2,56 r-g/kpl.	r-g	2,5600	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
Razem dział: Roboty montażowe								
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Razem dział: Przebudowa sieci gazowej								
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Razem dział: SADOWNICZA								
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	10 555,9011	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Bale igł. obrz. nasyczone, gr. 50-100mm, kl. III	m ³	0,9449		0,9449	0,00	0,00					
2.	Bednarka ocynkowana -FeZn 25x4	kg	6,1230		6,1230	0,00	0,00					
3.	Beton zwykły (B-10)	m ³	5,6400		5,6400	0,00	0,00					
4.	Beton zwykły (B-7,5)	m ³	2,7840		2,7840	0,00	0,00					
5.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	48,1210		48,1210	0,00	0,00					
6.	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m ³	2,7900		2,7900	0,00	0,00					
7.	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m ³	1,4175		1,4175	0,00	0,00					
8.	bezpiecznik DO1 6A	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
9.	Cement portl, zw. z dod. CEM II/A-V32,5 luzem	t	84,4755		84,4755	0,00	0,00					
10.	Deski iglaste obrzynane gr. 19-25mm, kl. III	m ³	2,2398		2,2398	0,00	0,00					
11.	Deski iglaste obrzynane gr. 28-45mm, kl. III	m ³	0,0274		0,0274	0,00	0,00					
12.	Drewno igł. okr. korow. nasyc. na stemple	m ³	3,3111		3,3111	0,00	0,00					
13.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m ³	0,0141		0,0141	0,00	0,00					
14.	Drewno opałowe	kg	9,0000		9,0000	0,00	0,00					
15.	Drut stal. okrągły miękki fi 1,0-1,8mm	kg	56,0000		56,0000	0,00	0,00					
16.	Drut stalowy do spawania	kg	0,0264		0,0264	0,00	0,00					
17.	elementy śrubowe mocujące	kpl	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
18.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II	m ²	23,9400		23,9400	0,00	0,00					
19.	Fundament B120	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
20.	Grodzice st. gięte na zimno StOS (GZ-4)	kg	584,0520		584,0520	0,00	0,00					
21.	grot stalowy 3/4" do prętów miedzianych	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
22.	Gruz z betonu żwirowego	m ³	0,1350		0,1350	0,00	0,00					
23.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2,4340		2,4340	0,00	0,00					
24.	Igłofiltry (igły + waż + kolektor ssący)	szt.	15,7080		15,7080	0,00	0,00					
25.	Kabel NAYY-0/J/YAKY 0.6/1kV 4x35mm ²	m	63,4400		63,4400	0,00	0,00					
26.	Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U	kg	170,5584		170,5584	0,00	0,00					
27.	Kliniec, kam. łamany	t	16,3188		16,3188	0,00	0,00					
28.	Kolano PE 25/90 stopni	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
29.	Kolnierze zaślepiające o śr. 32 mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
30.	Konstrukcja podwieszki l=4,0 m	kpl	0,2500		0,2500	0,00	0,00					
31.	Kostka brukowa z betonu 8 cm, kolorowa	m ²	697,0000		697,0000	0,00	0,00					
32.	Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara	m ²	1 906,5000		1 906,5000	0,00	0,00					
33.	koszt KGO oprawa	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
34.	Koszt składowania ziemi (gruzu) w miejscu Wykonawcy	m ³	1 497,7900		1 497,7900	0,00	0,00					
35.	Koszt utylizacji betonu w miejscu Wykonawcy	m ³	0,4700		0,4700	0,00	0,00					
36.	Krawężniki igł. wymiarowe, nasyczone kl. II	m ³	0,0029		0,0029	0,00	0,00					
37.	Krawężniki iglaste kl. II	m ³	0,3900		0,3900	0,00	0,00					
38.	Krawężnik bet. prostok. ścięty-100x30x15cm	m	219,3000		219,3000	0,00	0,00					
39.	Krąg żelbetowy wys. 500mm fi 1000mm	szt	24,0000		24,0000	0,00	0,00					
40.	Kształtki żeliwne fi 80-100 mm	szt	0,3000		0,3000	0,00	0,00					
41.	lampa sodowa 70W	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
42.	Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypełnia- czy	kg	6,0000		6,0000	0,00	0,00					
43.	Luźny kolnierz stalowy fi 32 mm	szt.	6,0000		6,0000	0,00	0,00					
44.	Miał kamienny łamany (kruszyny)	t	13,5119		13,5119	0,00	0,00					
45.	Opaska kablowa OKI - odcinowana	szt	8,0200		8,0200	0,00	0,00					
46.	Opornik drogowy betonowy o wymiarach 12x25x100 cm	m	819,0600		819,0600	0,00	0,00					
47.	oprawa SL-100, 70W lub równoważna	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
48.	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	kg	8,3300		8,3300	0,00	0,00					
49.	Papa asfalt.na tekturze izolacyjna nr 400	m ²	4,6000		4,6000	0,00	0,00					
50.	Piasek naturalny kopany	m ³	6,3840		6,3840	0,00	0,00					

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
51.	Piasek uszlachetniony	m ³	637,635 2		637,635 2	0,00	0,00					
52.	Pierścienie odciążające żelbetowe	szt	12,0000		12,0000	0,00	0,00					
53.	Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 100/ 60cm	szt	12,0000		12,0000	0,00	0,00					
54.	Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m ³	0,6832		0,6832	0,00	0,00					
55.	Pospółka - uziarnienie 0-63 mm	m ³	506,160 0		506,160 0	0,00	0,00					
56.	przewody YDY 3x2,5mm ²	m	9,3600		9,3600	0,00	0,00					
57.	Przewód Cu wielodrutowy LY 1,5 mm ²	m	3,1200		3,1200	0,00	0,00					
58.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	18,3600		18,3600	0,00	0,00					
59.	Roztwór asfaltowy izolacyjny	kg	33,1200		33,1200	0,00	0,00					
60.	rura DVK-75	m	43,1600		43,1600	0,00	0,00					
61.	Rura PE-HD, 1,0MPa, SDR11, woda, fi 32/3,0mm	m	0,6000		0,6000	0,00	0,00					
62.	Rura stal. 10BX, czarna fi 33,7/3,2(25) mm	m	0,0600		0,0600	0,00	0,00					
63.	Rura stalowa do fi 100 mm	m	0,3000		0,3000	0,00	0,00					
64.	Rura z polietylenu sieciowan. fi 25,0/ 2,5mm	m	3,0900		3,0900	0,00	0,00					
65.	Rura z PVC kielichowa do kanalizacji zewnątrznej fi 200/5,9mm, SN 8	m	10,7100		10,7100	0,00	0,00					
66.	Rura z PVC kielichowa do kanalizacji zewnątrznej fi 315/9,2mm, SN 8	m	47,4300		47,4300	0,00	0,00					
67.	Rura z PVC kielichowa do kanalizacji zewnątrznej fi 400/11,7mm, SN 8	m	340,680 0		340,680 0	0,00	0,00					
68.	słup ocynkowany h=9m na fundamen- cie (część nadziemną słupa do wyso- kości 35cm nad poziomem terenu do- datkowo zabezpieczyć elastomerem poliuretanowym lub środkiem równo- ważnym.)	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
69.	Słupki fi 70 mm	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00					
70.	Słupki drewn. igł. fi 7-11 cm, dł. 2,0 m	m ³	0,0418		0,0418	0,00	0,00					
71.	Stopień włazowy żeliwny do studzie- nek	szt	34,8000		34,8000	0,00	0,00					
72.	Śruby stal. zgrubne M 16 dł. do 90mm	kg	2,7900		2,7900	0,00	0,00					
73.	Śruby stalowe	kg	18,2000		18,2000	0,00	0,00					
74.	Tablice znaków drogowych ostrzegaw- czych, znaki małe folia typ I	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00					
75.	Tabliczka bezp.z moc.kabli do zac.jed- noobw	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
76.	tabliczka informacyjna	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
77.	Taśma z polichlorku winylu	m ²	0,9000		0,9000	0,00	0,00					
78.	Tłuczeń, kam.łamany, niesort. uziarn. 0- 31,5mm	t	1 670,66 12		1 670,66 12	0,00	0,00					
79.	Tłuczeń, kam.łamany, niesort. uziarn. 0- 31,5mm	t	138,383 0		138,383 0	0,00	0,00					
80.	Tuleja kołnierзова PE100 SDR11 fi 32mm	szt	6,0000		6,0000	0,00	0,00					
81.	uchwyt krzyżowy płaski 3/4" {pręt-bed- narka}	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
82.	uziom stalowy miedziowany o długości 1.5 m 3/4"	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
83.	Właz kanałowy żel. fi 600 mm kl.B (12,5t)	szt	12,0000		12,0000	0,00	0,00					
84.	Woda z rurociągów	m ³	219,036 7		219,036 7	0,00	0,00					
85.	Wpust uliczny fi 500 z kratka jezdni- owa	szt	8,0000		8,0000	0,00	0,00					
86.	Wylot prefabrykowany fi 400 mm (komplet)	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
87.	Zaprawa cementowa M-7	m ³	0,2400		0,2400	0,00	0,00					
88.	Ziemia do wykonania nasypów	m ³	427,690 0		427,690 0	0,00	0,00					
89.	złączka prętów 3/4"	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
90.	materiały pomocnicze	zł					0,00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Beczkwóz ciągniony 2500 dm3	m-g	14,7630	0,00	0,00
2.	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0,2684	0,00	0,00
3.	Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	14,7630	0,00	0,00
4.	Kop.j-nacz.kołowa 0.60m3 (1)	m-g	0,0672	0,00	0,00
5.	Kop.j-nacz.na p.gas.0.60m3 (1)	m-g	91,2100	0,00	0,00
6.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0,0700	0,00	0,00
7.	Piła do cięcia płytek	m-g	63,5000	0,00	0,00
8.	Podnośnik sam.hydr.do 12m (2)	m-g	0,8500	0,00	0,00
9.	Pompa głębinowa elektr.240m3/h	m-g	205,0000	0,00	0,00
10.	Pompa wirnik.spalin.61-80m3/h	m-g	45,8000	0,00	0,00
11.	Prościarka do rur PE	m-g	0,0495	0,00	0,00
12.	Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t	m-g	0,2684	0,00	0,00
13.	Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	29,7312	0,00	0,00
14.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	2,6377	0,00	0,00
15.	Samochód samowylad.5-10t (1)	m-g	449,1318	0,00	0,00
16.	Samochód samowylad.do 5t (1)	m-g	30,2606	0,00	0,00
17.	Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	19,9200	0,00	0,00
18.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	75,3512	0,00	0,00
19.	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	0,3900	0,00	0,00
20.	Spręż. pow.spal.4-5m3/min(1)	m-g	0,5529	0,00	0,00
21.	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	m-g	10,9668	0,00	0,00
22.	Spych.gąsienicowa 74kW (1)	m-g	14,7141	0,00	0,00
23.	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	56,0034	0,00	0,00
24.	Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	152,8332	0,00	0,00
25.	Walec statycz.samoj.15t (1)	m-g	17,3632	0,00	0,00
26.	Walec wibrac.samoj.2,5t(1)	m-g	14,7630	0,00	0,00
27.	Walec wibrac.samojezd.7,5t (1)	m-g	12,0916	0,00	0,00
28.	Wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	178,5000	0,00	0,00
29.	Wibrator powierz.elek.do 225kg	m-g	330,2000	0,00	0,00
30.	Wibromłot elektryczny 3 kW	m-g	0,6200	0,00	0,00
31.	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	181,3224	0,00	0,00
32.	Zespół do stabilizacji gruntu	m-g	14,7630	0,00	0,00
33.	Zespół prądotwór.1-faz.2,5kVA	m-g	0,6200	0,00	0,00
34.	Zespół prądotwór.3-faz.20kVA	m-g	208,7840	0,00	0,00
35.	Zgrzewarka do rur PE	m-g	3,7840	0,00	0,00
36.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	10,9185	0,00	0,00
37.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	165,7536	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł