
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont części budynku wraz z zagospodarowaniem terenu
ADRES INWESTYCJI : Police, ul. Kasprowicza 3
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Szczecinie
ADRES INWESTORA : 70 - 515 Szczecin, ul. Małopolska 47
BRANŻA : sanitarna

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KANALIZACJA DESZCZOWA				
1 d.1	KNR-W 2-01 0203-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 218*1.00*1.71	m ³ m ³	 372.780	
				RAZEM	372.780
2 d.1	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV poz.1	m ³ m ³	 372.780	
				RAZEM	372.780
3 d.1	KNR-W 2-01 0215-08	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. III (1.50*1.50*1.98)+(1.50*1.50*1.02)	m ³ m ³	 6.750	
				RAZEM	6.750
4 d.1	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie ziemi koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze poz.3	m ³ m ³	 6.750	
				RAZEM	6.750
5 d.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie ziemi z terenu przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km poz.3	m ³ m ³	 6.750	
				RAZEM	6.750
6 d.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie ziemi z terenu przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km poz.3	m ³ m ³	 6.750	
				RAZEM	6.750
7 d.1	KNR-W 2-01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. II-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) (218*1.70)*2	m ² m ²	 741.200	
				RAZEM	741.200
8 d.1	KNR-W 2-18 0513-05 analogia	Separator 1.00	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
9 d.1	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 2	stud. stud.	 2.000	
				RAZEM	2.000
10 d.1	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe np."WAVIN" o śr.425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 7	szt szt	 7.000	
				RAZEM	7.000
11 d.1	KNR-W 2-18 0524-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
12 d.1	KNR-W 2-18 0524-03	Koryto odpływowe z polimerbetonu l=3m - analogia 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
13 d.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podsypka z piasku pod rurę - warstwa gr.10 cm 218*1.00*0.10	m ³ m ³	 21.800	
				RAZEM	21.800
14 d.1	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
15 d.1	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 172.9	m m	 172.900	
				RAZEM	172.900
16 d.1	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 31.1	m m	 31.100	
				RAZEM	31.100
17 d.1	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano 160 mm 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
18 d.1	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano 160/45 st 4	szt szt	 4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
19 d.1	KNR-W 2-18 0511-02	Obsypanie rury piaskiem - warstwa grub. 15 cm 218*0.84*0.15	m ³ m ³	 27.468	
				RAZEM	27.468
20 d.1	KNR-W 2-18 0511-04	Zasypanie wykopów piaskiem z ubijaniem warstwami grub. 25 cm 204*1.00*1.45	m ³ m ³	 295.800	
				RAZEM	295.800
21 d.1	UWAGA !	W PRZYPADKU WYSTĄPIENIA WÓD GRUNTOWYCH ILOŚĆ POMPOWAŃ USTALI INSPEKTOR NADZORU 0	0 0	 0.000	
				RAZEM	0.000
2 KANALIZACJA SANITARNA					
22 d.2	KNR-W 2-01 0203-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km 53.1*1.00*1.25	m ³ m ³	 66.375	
				RAZEM	66.375
23 d.2	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV poz.22	m ³ m ³	 66.375	
				RAZEM	66.375
24 d.2	KNR-W 2-01 0215-08	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. III (1.50*1.50*1.55)+(3.00*1.00*1.40)+(1.65*1.20*2.25)	m ³ m ³	 12.143	
				RAZEM	12.143
25 d.2	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie ziemi koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze poz.24	m ³ m ³	 12.143	
				RAZEM	12.143
26 d.2	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie ziemi z terenu przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km poz.24	m ³ m ³	 12.143	
				RAZEM	12.143
27 d.2	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie ziemi z terenu przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km poz.24	m ³ m ³	 12.143	
				RAZEM	12.143
28 d.2	KNR-W 2-01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. II-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) (53.1*1.25)*2	m ² m ²	 132.750	
				RAZEM	132.750
29 d.2	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3m 1.00	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.2	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe np. "WAVIN" o śr.425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 3.00	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
31 d.2	KNR-W 2-18 0513-05 analogia	Separator ropopochodnych 1.00	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.2	KNR-W 2-18 0513-05 analogia	Osadnik 1.00	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.2	KNR-W 2-18 0511-01	Podsypka z piasku pod rurę - warstwa gr.10 cm 53.1*1.00*0.10	m ³ m ³	 5.310	
				RAZEM	5.310
34 d.2	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 4.6	m m	 4.600	
				RAZEM	4.600
35 d.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 48.5	m m	 48.500	
				RAZEM	48.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.2	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano 160 mm	szt 3		
			szt	3.000	
				RAZEM	3.000
37 d.2	KNR-W 2-18 0511-02	Obsypanie rury piaskiem - warstwa grub. 15 cm	m ³		
		53.1*0.84*0.15	m ³	6.691	
				RAZEM	6.691
38 d.2	KNR-W 2-18 0511-04	Zasypanie wykopów piaskiem z ubijaniem warstwami grub. 25 cm	m ³		
		53.1*1.00*1.0	m ³	53.100	
				RAZEM	53.100
39 d.2	UWAGA !	W PRZYPADKU WYSTĄPIENIA WÓD GRUNTOWYCH ILOŚĆ POMPOWAŃ USTALI INSPEKTOR NADZORU	0		
		0	0	0.000	
				RAZEM	0.000
3 Instalacja zewnętrzna wody +urządzenia myjni					
40 d.3	KNR-W 2-01 0203-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		18.10*1.0*1.2	m ³	21.720	
				RAZEM	21.720
41 d.3	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m ³		
		Krotność = 9 poz.40	m ³	21.720	
				RAZEM	21.720
42 d.3	KNR-W 2-01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. II-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m ²		
		poz.40*1.2*2	m ²	52.128	
				RAZEM	52.128
43 d.3	KNR-W 2-18 0511-01	Podsypka z piasku pod rurę - warstwa gr.10 cm	m ³		
		18.10*1.00*0.10	m ³	1.810	
				RAZEM	1.810
44 d.3	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm	m		
		18.1	m	18.100	
				RAZEM	18.100
45 d.3	KNR-W 2-18 0110-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 40 mm	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
46 d.3	KNR-W 2-18 0511-01	Obsypanie rury piaskiem - warstwa gr.10 cm	m ³		
		Krotność = 0.9 18.10*0.90*0.10	m ³	1.629	
				RAZEM	1.629
47 d.3	KNR-W 2-18 0527-01 analogia	Tuleja do przejścia szczelnego dw=175 mm, L=500 mm	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.3	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe	m ³		
		0.30*0.30*0.30	m ³	0.027	
				RAZEM	0.027
49 d.3	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	m		
		18.1	m	18.100	
				RAZEM	18.100
50 d.3	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr.nominalnej 90-110 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.000	
		1.00			
				RAZEM	1.000
51 d.3	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m odc.20 0m	0.180	
		0.18			
				RAZEM	0.180
52 d.3	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m odc.20 0m	0.180	
		Krotność = 5 0.18			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.180
53 d.3	KNR-W 2-18 0511-04	Zasypanie wykopów piaskiem z ubijaniem warstwami grub. 25 cm 18.1*1*1	m ³ m ³	 18.100	
				RAZEM	18.100
54 d.3	UWAGA !	W PRZYPADKU WYSTĄPIENIA WÓD GRUNTOWYCH ILOŚĆ POMPOWAŃ USTALI INSPEKTOR NADZORU 0	0 0	 0.000	
				RAZEM	0.000
55 d.3	Dostawa urządzeń myjni	Dostawa urządzeń myjni bezdotykowej jedno stanowiskowej wraz z osprzętem i zbiornikiem oleju opałowego 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		KANALIZACJA DESZCZOWA						
1 d.1	KNR-W 2-01 0203-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km obmiar = 372.780m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.132r-g/m ³	r-g	49.2070				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m ³ 0.0461m-g/m ³	m-g	17.1852				
3*		samochód samowyładowczy 5-10 t 0.1043m-g/m ³	m-g	38.8810				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2 d.1	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV obmiar = 372.780m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5-10 t 0.0107m-g/m ³	m-g	3.9887				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3 d.1	KNR-W 2-01 0215-08	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. III obmiar = 6.750m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.089r-g/m ³	r-g	0.6008				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m ³ 0.0472m-g/m ³	m-g	0.3186				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4 d.1	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie ziemi koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze obmiar = 6.750m ³	m ³					
1*		-- S -- koparko-ładowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m ³ 0.143m-g/m ³	m-g	0.9653				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5 d.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie ziemi z terenu przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km obmiar = 6.750m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.177m-g/m ³	m-g	1.1948				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6 d.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie ziemi z terenu przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km obmiar = 6.750m ³	m ³					
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		samochód samowyładowczy 5 t 0.037m-g/m ³	m-g	0.2498				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7 d.1	KNR-W 2-01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. II-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) obmiar = 741.200m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.65r-g/m ²	r-g	481.7800				
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe (wypraski) 0.00027t/m ²	t	0.2001				
3*		bale iglaste obrzynane nasyczone gr.63mm kl.III 0.00108m ³ /m ²	m ³	0.8005				
4*		drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone 0.00093m ³ /m ²	m ³	0.6893				
5*		klamry ciesielskie 0.12kg/m ²	kg	88.9440				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8 d.1	KNR-W 2-18 0513-05 analogia	Separator obmiar = 1.000szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 30r-g/szt	r-g	30.0000				
2*		-- M -- betonowy separator koalescencyjny związków ropochodny z osadnikiem o wydajności nominalnej NG=6l/s , max NGmax=60l/s 1szt/szt	szt	1.0000				
3*		właz kanałowy typu ciężkiego 1szt/szt	szt	1.0000				
4*		pokrywy nastudzienne żelbetowe 1szt/szt	szt	1.0000				
5*		piersiście odciążające żelbetowe 1szt/szt	szt	1.0000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
7*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 2.84m-g/szt	m-g	2.8400				
8*		żuraw samochodowy 4 t 4.29m-g/szt	m-g	4.2900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9 d.1	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m obmiar = 2.000stud.	stud					
1*		-- R -- robocizna 27.2r-g/stud.	r-g	54.4000				
2*		-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm o śr.1200 mm 5szt/stud.	szt	10.0000				
3*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5 0.301m ³ /stud.	m ³	0.6020				
4*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 0.644m ³ /stud.	m ³	1.2880				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		zaprawa cementowa M 7 0.06m³/stud.	m³	0.1200				
6*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R 4.4kg/stud.	kg	8.8000				
7*		roztwór asfaltowy 'Abizol P' 8.07kg/stud.	kg	16.1400				
8*		stopnie włazowe żeliwne 8szt/stud.	szt	16.0000				
9*		właz kanałowy typu ciężkiego 1szt/stud.	szt	2.0000				
10*		pokrywy nastudzienne żelbetowe 1szt/stud.	szt	2.0000				
11*		piersiście odciążające żelbetowe 1szt/stud.	szt	2.0000				
12*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
13*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 2.42m-g/stud.	m-g	4.8400				
14*		żuraw samochodowy 4 t 3.88m-g/stud.	m-g	7.7600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe np. "WAVIN" o śr.425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym obmiar = 7.000szt	szt					
d.1	0517-01							
1*		-- R -- robocizna 3.21r-g/szt	r-g	22.4700				
2*		-- M -- kineta studzienki z PE 1szt/szt	szt	7.0000				
3*		uszczelka 2szt/szt	szt	14.0000				
4*		trzon studzienki rura karbowana 2.25m/szt	m	15.7500				
5*		stożek betonowy 1szt/szt	szt	7.0000				
6*		pokrywa żeliwna na stożek betonowy 1szt/szt	szt	7.0000				
7*		pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m³/szt	m³	1.4000				
8*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
9*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.07m-g/szt	m-g	0.4900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11	KNR-W 2-18	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem obmiar = 5.000szt.	szt.					
d.1	0524-01							
1*		-- R -- robocizna 13.05r-g/szt.	r-g	65.2500				
2*		-- M -- osadniki betonowe śr. 500 mm 1szt/szt.	szt	5.0000				
3*		nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1, 0m 1szt/szt.	szt	5.0000				
4*		piersiście odciążające żelbetowe 1szt/szt.	szt	5.0000				
5*		piersiście podtrzymujące wpust 1szt/szt.	szt	5.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		syfon kanalizacyjny kamionkowy śr. 200 mm poziomy 1szt/szt.	szt	5.0000				
7*		wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm 1szt/szt.	szt	5.0000				
8*		sznur konopny smołowany 0.43kg/szt.	kg	2.1500				
9*		pak łamany miękki 0.32kg/szt.	kg	1.6000				
10*		smoła surowa gazownicza lub koksownicza 0.76kg/szt.	kg	3.8000				
11*		cement portlandzki "25" z dodatkami 7kg/szt.	kg	35.0000				
12*		piasek do betonów zwykły 0.02m³/szt.	m³	0.1000				
13*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
14*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 1.04m-g/szt.	m-g	5.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12 KNR-W 2-18 d.1 0524-03		Koryto odpływowe z polimerbetonu l=3m - analogia obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 8.15r-g/szt.	r-g	8.1500				
2*		-- M -- koryto odpływowe z polimerbetonu l=3m , wysokość 220mm, szerokość 185mm w świetle 150mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		cement portlandzki "25" z dodatkami 41kg/szt.	kg	41.0000				
4*		piasek do betonów zwykły 0.1m³/szt.	m³	0.1000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 1.04m-g/szt.	m-g	1.0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13 KNR-W 2-18 d.1 0511-01		Podsypka z piasku pod rurę - warstwa gr.10 cm obmiar = 21.800m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 2.1r-g/m³	r-g	45.7800				
2*		-- M -- piasek 1.22m³/m³	m³	26.5960				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m3/h 0.77m-g/m³	m-g	16.7860				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14 KNR-W 2-18 d.1 0408-01		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 4.000m -- R --	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.334r-g/m	r-g	1.3360				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1.02m/m	m	4.0800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m-g	0.0252				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	KNR-W 2-18 d.1 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 172.900m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	59.6505				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N o śr. zewn. 160 mm 1.02m/m	m	176.3580				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0083m-g/m	m-g	1.4351				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16	KNR-W 2-18 d.1 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm obmiar = 31.100m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/m	r-g	15.5500				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N o śr. zewn. 200 mm 1.02m/m	m	31.7220				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0104m-g/m	m-g	0.3234				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17	KNR-W 2-18 d.1 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano 160 mm obmiar = 2.000szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.276r-g/szt	r-g	0.5520				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm - kolano 160 mm 1szt/szt	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		samochód skrzyniowy 0.085m-g/szt	m-g	0.1700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18 d.1	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano 160/45 st obmiar = 4.000szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.276r-g/szt	r-g	1.1040				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm - kolano 160/45 st 1szt/szt	szt	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.085m-g/szt	m-g	0.3400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19 d.1	KNR-W 2-18 0511-02	Obsypianie rury piaskiem - warstwa grub. 15 cm obmiar = 27.468m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.93r-g/m ³	r-g	53.0132				
2*		-- M -- piasek 1.22m ³ /m ³	m ³	33.5110				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m3/h 0.71m-g/m ³	m-g	19.5023				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20 d.1	KNR-W 2-18 0511-04	Zasypanie wykopów piaskiem z ubijaniem warstwami grub. 25 cm obmiar = 295.800m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.82r-g/m ³	r-g	538.3560				
2*		-- M -- piasek 1.22m ³ /m ³	m ³	360.8760				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m3/h 0.67m-g/m ³	m-g	198.1860				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21 d.1	UWAGA !	W PRZYPADKU WYSTĄPIENIA WÓD GRUNTOWYCH IŁOŚĆ POMPOWAŃ USTALI INSPEKTOR NADZORU obmiar = 0.000 0	0					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KANALIZACJA DESZCZOWA				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		KANALIZACJA SANITARNA						
22 d.2	KNR-W 2-01 0203-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km obmiar = 66.375m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.132r-g/m ³	r-g	8.7615				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m ³ 0.0461m-g/m ³	m-g	3.0599				
3*		samochód samowyładowczy 5-10 t 0.1043m-g/m ³	m-g	6.9229				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23 d.2	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV obmiar = 66.375m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5-10 t 0.0107m-g/m ³	m-g	0.7102				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24 d.2	KNR-W 2-01 0215-08	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. III obmiar = 12.143m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.089r-g/m ³	r-g	1.0807				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m ³ 0.0472m-g/m ³	m-g	0.5731				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25 d.2	KNR 4-04 1103-01	Ładowanie ziemi koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze obmiar = 12.143m ³	m ³					
1*		-- S -- koparko-ładowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m ³ 0.143m-g/m ³	m-g	1.7364				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26 d.2	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie ziemi z terenu przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km obmiar = 12.143m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.177m-g/m ³	m-g	2.1493				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27 d.2	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie ziemi z terenu przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km obmiar = 12.143m ³	m ³					
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		samochód samowyładowczy 5 t 0.037m-g/m ³	m-g	0.4493				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28 d.2	KNR-W 2-01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. II-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) obmiar = 132.750m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.65r-g/m ²	r-g	86.2875				
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe (wypraski) 0.00027t/m ²	t	0.0358				
3*		bale iglaste obrzynane nasyczone gr.63mm kl.III 0.00108m ³ /m ²	m ³	0.1434				
4*		drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone 0.00093m ³ /m ²	m ³	0.1235				
5*		kłamy ciesielskie 0.12kg/m ²	kg	15.9300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29 d.2	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m obmiar = 1.000stud.	stud					
1*		-- R -- robocizna 27.2r-g/stud.	r-g	27.2000				
2*		-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm o śr.1200 mm 5szt/stud.	szt	5.0000				
3*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5 0.301m ³ /stud.	m ³	0.3010				
4*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 0.644m ³ /stud.	m ³	0.6440				
5*		zaprawa cementowa M 7 0.06m ³ /stud.	m ³	0.0600				
6*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R 4.4kg/stud.	kg	4.4000				
7*		roztwór asfaltowy 'Abizol P' 8.07kg/stud.	kg	8.0700				
8*		stopnie włazowe żeliwne 8szt/stud.	szt	8.0000				
9*		właz kanałowy typu ciężkiego 1szt/stud.	szt	1.0000				
10*		pokrywy nastudzienne żelbetowe 1szt/stud.	szt	1.0000				
11*		pierścienie odciążające żelbetowe 1szt/stud.	szt	1.0000				
12*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
13*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 2.42m-g/stud.	m-g	2.4200				
14*		żuraw samochodowy 4 t 3.88m-g/stud.	m-g	3.8800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30 d.2	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe np."WAVIN" o śr.425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym obmiar = 3.000szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 3.21r-g/szt	r-g	9.6300				
2*		-- M -- kineta studzienki z PE 1szt/szt	szt	3.0000				
3*		uszczelka 2szt/szt	szt	6.0000				
4*		trzon studzienki rura karbowana 1.75m/szt	m	5.2500				
5*		stożek betonowy 1szt/szt	szt	3.0000				
6*		pokrywa żeliwna na stożek betonowy 1szt/szt	szt	3.0000				
7*		pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m³/szt	m³	0.6000				
8*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
9*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.07m-g/szt	m-g	0.2100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31 d.2	KNR-W 2-18 0513-05 analogia	Separator ropopochodnych obmiar = 1.000szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 30r-g/szt	r-g	30.0000				
2*		-- M -- betonowy separator koalescencyjny związków ropochodny z osadnikiem o wydajności nominal- nej NG=3l/s ,pojemność osadnika 900l, pojem- ność mag oleju 464l, 1szt/szt	szt	1.0000				
3*		właz kanałowy typu ciężkiego 1szt/szt	szt	1.0000				
4*		pokrywy nastudzienne żelbetowe 1szt/szt	szt	1.0000				
5*		pierścienie odciążające żelbetowe 1szt/szt	szt	1.0000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
7*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 2.84m-g/szt	m-g	2.8400				
8*		żuraw samochodowy 4 t 4.29m-g/szt	m-g	4.2900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32 d.2	KNR-W 2-18 0513-05 analogia	Osadnik obmiar = 1.000szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 30r-g/szt	r-g	30.0000				
2*		-- M -- osadnik DN 1200 o głębokości osadnika 1,0m. 1szt/szt	szt	1.0000				
3*		właz kanałowy typu ciężkiego 1szt/szt	szt	1.0000				
4*		pokrywy nastudzienne żelbetowe 1szt/szt	szt	1.0000				
5*		pierścienie odciążające żelbetowe 1szt/szt	szt	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
7*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 2.84m-g/szt	m-g	2.8400				
8*		żuraw samochodowy 4 t 4.29m-g/szt	m-g	4.2900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33 d.2	KNR-W 2-18 0511-01	Podsyпка z piasku pod rurę - warstwa gr.10 cm obmiar = 5.310m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.1r-g/m ³	r-g	11.1510				
2*		-- M -- piasek 1.22m ³ /m ³	m ³	6.4782				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m3/h 0.77m-g/m ³	m-g	4.0887				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
34 d.2	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 4.600m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.334r-g/m	r-g	1.5364				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1.02m/m	m	4.6920				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m-g	0.0290				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
35 d.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 48.500m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	16.7325				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N o śr. zewn. 160 mm 1.02m/m	m	49.4700				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0083m-g/m	m-g	0.4026				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
36 d.2	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano 160 mm obmiar = 3.000szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.276r-g/szt	r-g	0.8280				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm - kolano 160 mm' 1szt/szt	szt	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.085m-g/szt	m-g	0.2550				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
37 d.2	KNR-W 2-18 0511-02	Obsypanie rury piaskiem - warstwa grub. 15 cm obmiar = 6.691m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.93r-g/m ³	r-g	12.9136				
2*		-- M -- piasek 1.22m ³ /m ³	m ³	8.1630				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m3/h 0.71m-g/m ³	m-g	4.7506				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
38 d.2	KNR-W 2-18 0511-04	Zasypanie wykopów piaskiem z ubijaniem warstwami grub. 25 cm obmiar = 53.100m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.82r-g/m ³	r-g	96.6420				
2*		-- M -- piasek 1.22m ³ /m ³	m ³	64.7820				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m3/h 0.67m-g/m ³	m-g	35.5770				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
39 d.2	UWAGA !	W PRZYPADKU WYSTĄPIENIA WÓD GRUNTOWYCH IŁOŚĆ POMPOWAŃ USTALI INSPEKTOR NADZORU obmiar = 0.000 0	0					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KANALIZACJA SANITARNA			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
	Sprzęt		
OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Instalacja zewnętrzna wody +urządzenia myjni						
40	KNR-W 2-01 d.3 0203-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsię- biernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami sa- mowyladowczymi na odległość do 1 km obmiar = 21.720m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.132r-g/m ³	r-g	2.8670				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m3 0.0461m-g/m ³	m-g	1.0013				
3*		samochód samowyladowczy 5-10 t 0.1043m-g/m ³	m-g	2.2654				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
41	KNR-W 2-01 d.3 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczę- cie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 9 obmiar = 21.720m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5-10 t 0.0107*9=0.0963m-g/m ³	m-g	2.0916				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
42	KNR-W 2-01 d.3 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów li- niowych o głębokości do 3.0 m palami szalunko- wymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. II-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) obmiar = 52.128m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.65r-g/m ²	r-g	33.8832				
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe (wypraski) 0.00027t/m ²	t	0.0141				
3*		bale iglaste obrzynane nasyczone gr.63mm kl.III 0.00108m ³ /m ²	m ³	0.0563				
4*		drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone 0.00093m ³ /m ²	m ³	0.0485				
5*		klamry ciesielskie 0.12kg/m ²	kg	6.2554				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
43	KNR-W 2-18 d.3 0511-01	Podsypka z piasku pod rurę - warstwa gr.10 cm obmiar = 1.810m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.1r-g/m ³	r-g	3.8010				
2*		-- M -- piasek 1.22m ³ /m ³	m ³	2.2082				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- zageszczarka wibracyjna 50m3/h 0.77m-g/m ³	m-g	1.3937				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
44	KNR-W 2-18 d.3 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm obmiar = 18.100m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.224r-g/m	r-g	4.0544				
2*		-- M -- rury z polietylenu PE/PEX o śr.zewnętrznej 40x3, 7/175 mm 1.02m/m	m	18.4620				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0142m-g/m	m-g	0.2570				
5*		prościarka do rur PE 0.0425m-g/m	m-g	0.7693				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
45	KNR-W 2-18 d.3 0110-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 40 mm obmiar = 2.000złącz.	złącz. z.					
1*		-- R -- robocizna 0.96r-g/złącz.	r-g	1.9200				
2*		-- S -- zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm 0.48m-g/złącz.	m-g	0.9600				
3*		agregat prądowórczy 0.48m-g/złącz.	m-g	0.9600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
46	KNR-W 2-18 d.3 0511-01	Obsypanie rury piaskiem - warstwa gr.10 cm Krotność = 0.9 obmiar = 1.629m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 2.1*0.9=1.89r-g/m³	r-g	3.0788				
2*		-- M -- piasek 1.22*0.9=1.098m³/m³	m³	1.7886				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- zageszczarka wibracyjna 50m³/h 0.77*0.9=0.693m-g/m³	m-g	1.1289				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
47	KNR-W 2-18 d.3 0527-01 analogia	Tuleja do przejścia szczelnego dw=175 mm, L= 500 mm obmiar = 1.000szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/szt	r-g	0.4700				
2*		-- M -- tuleja do przejścia szczelnego dw=150 mm, L= 500 mm typ I np. prod. Integra Gliwice 1szt/szt	szt	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.1m-g/szt	m-g	0.1000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
48 d.3	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe obmiar = 0.027m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 7.78r-g/m ³	r-g	0.2101				
2*		-- M -- beton B20 1.05m ³ /m ³	m ³	0.0284				
3*		drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane 0.009m ³ /m ³	m ³	0.0002				
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.095m ³ /m ³	m ³	0.0026				
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.0175m ³ /m ³	m ³	0.0005				
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
7*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t' 0.31m-g/m ³	m-g	0.0084				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
49 d.3	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm obmiar = 18.100m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.49r-g/m	r-g	8.8690				
2*		-- M -- woda z rurociągu 1.72m ³ /m	m ³	31.1320				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
50 d.3	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr.nominalnej 90-110 mm obmiar = 1.000 200m -1 prób.	200 m -1 prób					
1*		-- R -- robocizna 8.74r-g/200m -1 prób.	r-g	8.7400				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II 0.03m ³ /200m -1 prób.	m ³	0.0300				
3*		bale iglaste obrzynane nasycane kl.III 0.02m ³ /200m -1 prób.	m ³	0.0200				
4*		drewno na stemple budowlane śr.12-14cm 0.02m ³ /200m -1 prób.	m ³	0.0200				
5*		klamry ciesielskie 10x25cm 6.2kg/200m -1 prób.	kg	6.2000				
6*		woda z rurociągu 3.53m ³ /200m -1 prób.	m ³	3.5300				
7*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm 1.5m/200m -1 prób.	m	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe 0.1szt/200m -1 prób.	szt	0.1000				
9*		tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych 0.2szt/200m -1 prób.	szt	0.2000				
10*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.nominalnej 90-110 mm 1szt/200m -1 prób.	szt	1.0000				
11*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 2.7kg/200m -1 prób.	kg	2.7000				
12*		kołnierze ślepe o śr.nominalnej 90-110 mm 0.2szt/200m -1 prób.	szt	0.2000				
13*		zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm 0.1szt/200m -1 prób.	szt	0.1000				
14*		zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub 0.05szt/200m -1 prób.	szt	0.0500				
15*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
16*		-- S -- samochód skrzyniowy 3.16m-g/200m -1 prób.	m-g	3.1600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
51 d.3	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 0.180odc.200m	odc. 200 m					
1*		-- R -- robocizna 4.09r-g/odc.200m	r-g	0.7362				
2*		-- M -- podchloryn sodowy 0.5kg/odc.200m	kg	0.0900				
3*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm 1.5m/odc.200m	m	0.2700				
4*		woda z rurociągu 7.06m³/odc.200m	m³	1.2708				
5*		zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm 0.1szt/odc.200m	szt	0.0180				
6*		zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub 0.05szt/odc.200m	szt	0.0090				
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 1.58m-g/odc.200m	m-g	0.2844				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
52 d.3	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 5 obmiar = 0.180odc.200m	odc. 200 m					
1*		-- R -- robocizna 0.49*5=2.45r-g/odc.200m	r-g	0.4410				
2*		-- M -- woda z rurociągu 1.72*5=8.6m³/odc.200m	m³	1.5480				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
53 d.3	KNR-W 2-18 0511-04	Zasypanie wykopów piaskiem z ubijaniem warstwami grub. 25 cm obmiar = 18.100m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.82r-g/m ³	r-g	32.9420				
2*		-- M -- piasek 1.22m ³ /m ³	m ³	22.0820				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m ³ /h 0.67m-g/m ³	m-g	12.1270				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
54 d.3	UWAGA !	W PRZYPADKU WYSTĄPIENIA WÓD GRUNTOWYCH IŁOŚĆ POMPOWAŃ USTALI INSPEKTOR NADZORU obmiar = 0.000 0	0					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
55 d.3	Dostawa urządzeń myjni	Dostawa urządzeń myjni bezdotykowej jednostranowej wraz z osprzętem i zbiornikiem oleju opałowego obmiar = 1.000kpl	kpl					
1*		-- M -- Urządzenie myjni 1kpl/kpl	kpl	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Instalacja zewnętrzna wody +urządzenia myjni

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
1		KANALIZACJA DESZCZOWA				
1 d.1	KNR-W 2-01 0203-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³	372.780		
2 d.1	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m ³	372.780		
3 d.1	KNR-W 2-01 0215-08	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³	6.750		
4 d.1	KNR 4-04 1103- 01	Załadowanie ziemi koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³	6.750		
5 d.1	KNR 4-04 1103- 04	Wywiezienie ziemi z terenu przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³	6.750		
6 d.1	KNR 4-04 1103- 05	Wywiezienie ziemi z terenu przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³	6.750		
7 d.1	KNR-W 2-01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. II-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m ²	741.200		
8 d.1	KNR-W 2-18 0513-05 analogia	Separator	szt	1.000		
9 d.1	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	2.000		
10 d.1	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe np. "WAVIN" o śr. 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt	7.000		
11 d.1	KNR-W 2-18 0524-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem	szt.	5.000		
12 d.1	KNR-W 2-18 0524-03	Koryto odpływowe z polimerbetonu l=3m - analogia	szt.	1.000		
13 d.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podsypka z piasku pod rurę - warstwa gr. 10 cm	m ³	21.800		
14 d.1	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m	4.000		
15 d.1	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	172.900		
16 d.1	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	31.100		
17 d.1	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano 160 mm	szt	2.000		
18 d.1	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano 160/45 st	szt	4.000		
19 d.1	KNR-W 2-18 0511-02	Obsypanie rury piaskiem - warstwa grub. 15 cm	m ³	27.468		
20 d.1	KNR-W 2-18 0511-04	Zasypanie wykopów piaskiem z ubijaniem warstwami grub. 25 cm	m ³	295.800		
21 d.1	UWAGA !	W PRZYPADKU WYSTĄPIENIA WÓD GRUNTOWYCH ILOŚĆ POMPOWAŃ USTALI INSPEKTOR NADZORU	0	0.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
2		KANALIZACJA SANITARNA				
22 d.2	KNR-W 2-01 0203-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³	66.375		
23 d.2	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m ³	66.375		
24 d.2	KNR-W 2-01 0215-08	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³	12.143		
25 d.2	KNR 4-04 1103- 01	Załadowanie ziemi koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³	12.143		
26 d.2	KNR 4-04 1103- 04	Wywiezienie ziemi z terenu przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³	12.143		
27 d.2	KNR 4-04 1103- 05	Wywiezienie ziemi z terenu przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³	12.143		
28 d.2	KNR-W 2-01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. II-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m ²	132.750		
29 d.2	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	1.000		
30 d.2	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe np."WAVIN" o śr.425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt	3.000		
31 d.2	KNR-W 2-18 0513-05 analogia	Separator ropopochodnych	szt	1.000		
32 d.2	KNR-W 2-18 0513-05 analogia	Osadnik	szt	1.000		
33 d.2	KNR-W 2-18 0511-01	Podsypka z piasku pod rurę - warstwa gr.10 cm	m ³	5.310		
34 d.2	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m	4.600		
35 d.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	48.500		
36 d.2	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano 160 mm	szt	3.000		
37 d.2	KNR-W 2-18 0511-02	Obsypanie rury piaskiem - warstwa grub. 15 cm	m ³	6.691		
38 d.2	KNR-W 2-18 0511-04	Zasypanie wykopów piaskiem z ubijaniem warstwami grub. 25 cm	m ³	53.100		
39 d.2	UWAGA !	W PRZYPADKU WYSTĄPIENIA WÓD GRUNTOWYCH ILOŚĆ POMPOWAŃ USTALI INSPEKTOR NADZORU	0	0.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
3		Instalacja zewnętrzna wody +urządzenia myjni				
40 d.3	KNR-W 2-01 0203-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³	21.720		
41 d.3	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 9	m ³	21.720		
42 d.3	KNR-W 2-01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. II-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m ²	52.128		
43 d.3	KNR-W 2-18 0511-01	Podsypka z piasku pod rurę - warstwa gr.10 cm	m ³	1.810		
44 d.3	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietyleno- wych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm	m	18.100		
45 d.3	KNR-W 2-18 0110-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnie- niowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.ze- wnętrznej 40 mm	złącz.	2.000		
46 d.3	KNR-W 2-18 0511-01	Obsypanie rury piaskiem - warstwa gr.10 cm Krotność = 0.9	m ³	1.629		
47 d.3	KNR-W 2-18 0527-01 analogia	Tuleja do przejścia szczelnego dw=175 mm, L=500 mm	szt	1.000		
48 d.3	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o ob- jętości do 1.5 m3 - elementy betonowe	m ³	0.027		
49 d.3	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	m	18.100		
50 d.3	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr.nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób.	1.000		
51 d.3	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominal- nej do 150 mm	odc.200m	0.180		
52 d.3	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 5	odc.200m	0.180		
53 d.3	KNR-W 2-18 0511-04	Zasypanie wykopów piaskiem z ubijaniem warstwami grub. 25 cm	m ³	18.100		
54 d.3	UWAGA !	W PRZYPADKU WYSTĄPIENIA WÓD GRUNTOWYCH ILOŚĆ POMPOWAŃ USTALI INSPEKTOR NADZORU	0	0.000		
55 d.3	Dostawa urzą- dzeń myjni	Dostawa urządzeń myjni bezdotykowej jednostanowisko- wej wraz z osprzętem i zbiornikiem oleju opałowego	kpl	1.000		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: