
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Drenaż opaskowy dla budynku KMP w Bytomiu
ADRES INWESTYCJI : 41-902 Bytom, ul. Powstańców Warszawskich 70, 72, 74, dz.
nr 166/27; 115/27, 118/31
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach
ADRES INWESTORA : 40-038 Katowice, ul. Lompy 19
BRANŻA : Instalacje

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Dariusz Florjański
KOD CPV : 45300000-0 - Roboty w zakresie instalacji budowlanych,
45233220-7 - Roboty w zakresie nawierzchni dróg

DATA OPRACOWANIA : 30.12.2013

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Sporządził :

INWESTOR :

Data opracowania
30.12.2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 ROBOTY DEMONTAŻOWE					
1.1 Demontaż - jezdnia i chodniki - projektowany odcinek pomiędzy "dr2", a "Si"					
1	KNR 2-31	Rozebranie krawężników kamiennych 20x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.1	0813-05	odcinek dr2 - Si 2.60	m	2.600	2.600
2	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.1.1	0812-03	2.60*0.30*0.25	m ³	0.195	0.195
				RAZEM	0.195
3	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
d.1.1	0803-01	odcinek "dr2 - Si" (2.00+6.50)*1.50	m ²	12.750	12.750
				RAZEM	12.750
4	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości	m ²		
d.1.1	0803-02	Krotność = 5 12.75	m ²	12.750	12.750
				RAZEM	12.750
5	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamienne- go o grubości 15 cm	m ²		
d.1.1	0802-05	12.75	m ²	12.750	12.750
				RAZEM	12.750
6	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowane- go o grubości 10 cm	m ²		
d.1.1	0802-01	12.75	m ²	12.750	12.750
				RAZEM	12.750
7	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowane- go - dalszy 1 cm grubości	m ²		
d.1.1	0802-02	Krotność = 5 12.75	m ²	12.750	12.750
				RAZEM	12.750
8	KNR-W 4-	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami sa- mowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.1	01 0109-11	0.195	m ³	0.195	
		12.75*0.03	m ³	0.383	
		12.75*0.05	m ³	0.638	
		12.75*0.15	m ³	1.913	
		12.75*0.10	m ³	1.275	
		12.75*0.05	m ³	0.638	
				RAZEM	5.042
9	KNR-W 4-	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami sa- mowyladowczymi na każdy następny 1 km	m ³		
d.1.1	01 0109-12	Krotność = 5 5.042	m ³	5.042	5.042
				RAZEM	5.042
10	kalkulacja	Opłata za składowanie i utylizację odpadów	m ³		
d.1.1	własna	5.042	m ³	5.042	5.042
				RAZEM	5.042
2 WYKOPY I MONTAŻ drenażu opaskowego					
11	KNR-W 2-	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów	km		
d.2.01	0113-11	0.0845+0.053	km	0.138	0.138
				RAZEM	0.138
12	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
d.2.03	07-02	rury odcinek "dr1" - "dr2" 0.50*0.50*15.50	m ³	3.875	3.875

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		odcinek "dr2" - "dr3" 0.50*0.50*28.50	m ³	7.125	
		odcinek "dr3" - "dr4" 0.50*0.50*32.00	m ³	8.000	
		odcinek "dr5" - "dr6" 0.50*0.50*31.50	m ³	7.875	
		odcinek "dr1" - "dr6" 0.50*0.50*21.50	m ³	5.375	
		studzienki drenarskie - "dr1" do "dr4" (0.50*0.50*1.50)*4	m ³	1.500	
		studzienki drenarskie "dr5" i "dr6" (0.50*0.50*0.50)*2	m ³	0.250	
		studzienka "D1" 2.00*2.00*2.20	m ³	8.800	
		odcinek pomiędzy "dr1", a "S1" 2.00*(0.50*1.35)	m ³	1.350	
		6.50*(0.50*0.75)	m ³	2.438	
				RAZEM	46.588
13	KNNR 1 d.20209-06	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przed siębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III rury - odcinek "dr2" - "dr3" - przyjęto średnią głębokość 130cm PoleTrapezu(0.50;1.50;1.30)*28.50	m ³		
		pogłębienie wykopu - odcinek "dr5" do "dr6" - średnio głębokość 160cm PoleTrapezu(0.50;1.80;1.60)*21.50	m ³	37.050	
			m ³	39.560	
				RAZEM	76.610
14	KNNR 1 d.20315-01	Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi na gł. do 3,0 m pod studzienkę "D1" - na sieciach zewnętrz- nych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką pod studzienkę "D1" 1.80*4	m ²		
		odcinek "dr2" - "D1" (1.50*2.00)*2	m ²	7.200	
		wykopy pkt 13 28.50*1.30*2	m ²	6.000	
		21.50*1.60	m ²	74.100	
			m ²	34.400	
				RAZEM	121.700
15	KNR-W 2- d.201 0609-02	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru w gotowym su- chym wykopie z przygotowaniem kruszywa 0.50*0.15*(8.50+84.50+53.00)	m ³		
			m ³	10.950	
				RAZEM	10.950
16	KNR-W 2- d.201 0610-04	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowa- nej obsypce w wykopie suchym - rury perforowane 100-150 mm - rury z filtrem z włókna kokosowego - 125/113mm 129.00	m		
			m	129.000	
				RAZEM	129.000
17	KNNR 4 d.21308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110x3,2 mm 2.00	m		
			m	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNNR 4 d.21009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietyle- nowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm - rura PE o śr. 40x3,7mm 8.00	m		
			m	8.000	
				RAZEM	8.000
19	KNNR 4 d.21011-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciś- nieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektroopo- rowych o śr. zewn. 40 mm 4	złącz.		
			złącz.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNNR 4 d.20145-04	Pompy ręczne skrzydełkowe o śr. króćca 40 mm - pom- pa KP 150-1 z łącznikiem pływakowym 1	szt. szt.	1.000	1.000
21	KNNR 4 d.20146-03	Kosze ssące o połączeniu gwintowanym i średnicy 40 mm 1	szt. szt.	1.000	1.000
22	KNNR 4 d.21012-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm - o śr. 40mm - pod zawory 4	szt szt	4.000	4.000
23	KNNR 4 d.20132-04	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 2	szt. szt.	2.000	2.000
24	KNNR 4 d.20132-04	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	1.000	1.000
25	KNNR 4 d.21417-01	Studzienki połączeniowe drenażowe o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym - wys. 150cm - "dr1" i "dr2" 2	szt szt	2.000	2.000
26	KNNR 4 d.21417-01	Studzienki połączeniowe drenażowe o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym - wys. 250cm - "dr3" do "dr6" 4	szt szt	4.000	4.000
27	KNR-W 2- d.201 0618-05	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku - śr. 1200 mm grunt kat. III - gł. do 2,0m - "D1" 1	szt. szt.	1.000	1.000
28	KNR-W 2- d.218 0523-06	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nadstudzienna z pierścieniem odciążającym i włazem o śr.1200 mm 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
29	KNR-W 2- d.202 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa ObwódKołaD(1.2)*2.00	m ² m ²	7.536	7.536
30	KNR-W 2- d.202 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga warstwa 7.536	m ² m ²	7.536	7.536
31	KNR-W 2- d.201 0609-02	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa - nadsypka 0.50*0.30*(8.50+84.50+53.00)	m ³ m ³	21.900	21.900
32	KNNR 5 d.20113-02	Rury ochronne - Arot dwudzielne o śr. 110mm (kable NN i teletechniczne) 3.00*6	m m	18.000	18.000
33	KNNR 5 d.20113-02	Rury ochronne - Arot dwudzielne o śr. 200mm (gaz) 3.00	m m	3.000	3.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
34	KNNR 5 d.20113-02	Rury ochronne z PCW o śr.100 mm	m		
		5.00	m	5.000	
				RAZEM	5.000
35	KNNR 1 d.20318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³		
		46.588	m ³	46.588	
		- podsypka	m ³		
		- 10.95	m ³	-10.950	
		- studzienka "D1"	m ³		
		-2.00*ObwódKołaD(1.20)	m ³	-7.536	
		- nadsypka	m ³		
		- 21.90	m ³	-21.900	
				RAZEM	6.202
36	KNNR 1 d.20214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		76.61	m ³	76.610	
				RAZEM	76.610
37	KNR-W 4- d.201 0109-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³		
		46.588-6.202	m ³	40.386	
				RAZEM	40.386
38	KNR-W 4- d.201 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km	m ³		
		Krotność = 5	m ³	40.386	
		40.386	m ³	40.386	
				RAZEM	40.386
39	kalkulacja d.2własna	Opłata za składowanie i utylizację odpadów	m ³		
		40.386	m ³	40.386	
				RAZEM	40.386
3 Odtworzenie parkingu i jezdni asfaltowej - KOD CPV-45233220-7 - Roboty w zakresie nawierzchni dróg					
40	KNR 2-31 d.30103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m ²		
		(2.00+6.50)*1.50	m ²	12.750	
				RAZEM	12.750
41	KNR 2-31 d.30401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m		
		2.60	m	2.600	
				RAZEM	2.600
42	KNR 2-31 d.30402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
		2.60*0.30*0.20	m ³	0.156	
				RAZEM	0.156
43	KNR 2-31 d.30403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		2.60	m	2.600	
				RAZEM	2.600
44	KNR 2-31 d.30114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		12.75	m ²	12.750	
				RAZEM	12.750
45	KNR 2-31 d.30106-02	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu	m ²		
		12.75	m ²	12.750	
				RAZEM	12.750
46	KNR 2-31 d.31004-01	Ręczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej	m ²		
		12.75	m ²	12.750	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	12.750
47	KNR 2-31 d.30310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gry- sowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po za- gęszcz. 4 cm 12.75	m ² m ²	 12.750	
				RAZEM	12.750
48	KNR 2-31 d.30310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gry- sowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po za- gęszcz. 3 cm 12.75	m ² m ²	 12.750	
				RAZEM	12.750
49	KNR 2-31 d.30310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gry- sowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 2 12.75	m ² m ²	 12.750	
				RAZEM	12.750
50	KNR 2-31 d.31004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 12.75	m ² m ²	 12.750	
				RAZEM	12.750

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	asfalt drogowy D200	kg	6.5025		6.5025	0.00	
2.	Bale igl.obrz.nasycone,gr.50-100mm,kl.III	m ³	0.5635		0.5635	0.00	
3.	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m ³	0.1622		0.1622	0.00	
4.	Cement portl,zwykły b.dod."35"	t	0.0127		0.0127	0.00	
5.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.0047		0.0047	0.00	
6.	Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple	m ³	0.8689		0.8689	0.00	
7.	Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	4.8984		4.8984	0.00	
8.	kineta studzienki z PP	szt	6.0000		6.0000	0.00	
9.	Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U	kg	22.6362		22.6362	0.00	
10.	kosze ssące żeliwne klapowe z kielichami gwintowanymi	szt	1.0000		1.0000	0.00	
11.	krawężniki drogowe betonowe 20x30 cm	m	2.6520		2.6520	0.00	
12.	kręgi betonowe 1200	m	0.8000		0.8000	0.00	
13.	kształtka elektrooporowa PE, PEHD o śr. zewn. 40 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00	
14.	kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 32 mm	szt	6.0000		6.0000	0.00	
15.	miel kamienny	t	0.2193		0.2193	0.00	
16.	mieszanka mineralno-asfaltowa - warstwa ścierna	t	1.6256		1.6256	0.00	
17.	mieszanka mineralno-asfaltowa - warstwa wiążąca	t	1.2686		1.2686	0.00	
18.	olej napędowy	kg	0.2295		0.2295	0.00	
19.	Oплата za składowanie i utylizację odpadów	m ³	45.4280		45.4280	0.00	
20.	Piasek zwykły	m ³	0.0874		0.0874	0.00	
21.	pierścienie odciążające żelbetowe na studzienkę 1200mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	
22.	pokrywa PP 315 na studzience drenarskiej	szt	6.0000		6.0000	0.00	
23.	pokrywa żeliwna na stożek betonowy	szt	6.0000		6.0000	0.00	
24.	pokrywy nastudzienne żelbetowe	szt	1.0000		1.0000	0.00	
25.	pompa KP 150-1, z łącznikiem pływakowym	szt	1.0000		1.0000	0.00	
26.	Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m ³	1.2000		1.2000	0.00	
27.	rura Arot PS o śr. 110mm	m	18.7200		18.7200	0.00	
28.	rura Arot PS o śr. 200mm	m	3.1200		3.1200	0.00	
29.	rura z PCW o śr. 100mm	m	5.2000		5.2000	0.00	
30.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm	m	2.0400		2.0400	0.00	
31.	rury z filtrem z włókna kokosowego - 125/113mm	m	136.7400		136.7400	0.00	
32.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.40 mm	m	8.1600		8.1600	0.00	
33.	Słupki drew.igl.	m ³	0.0458		0.0458	0.00	
34.	stożek betonowy	szt	6.0000		6.0000	0.00	
35.	studzienka drenarska - rura karbowana o wys. 150cm	szt	2.0000		2.0000	0.00	
36.	studzienka drenarska - rura karbowana o wys. 250cm	szt	4.0000		4.0000	0.00	
37.	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-16 ocynk.	kg	4.2800		4.2800	0.00	
38.	tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr.zewnętrznej do 40 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00	
39.	uszczelka	szt	12.0000		12.0000	0.00	
40.	Uszczelka gumowa pierścien.fi 40 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00	
41.	właz kanałowy typu ciężkiego 40 t	szt	1.0000		1.0000	0.00	
42.	woda	m ³	0.4135		0.4135	0.00	
43.	Zawór kulowy fi 32 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	
44.	Zawór zwrotny,przelot. gw fi 32 m	szt	1.0000		1.0000	0.00	
45.	Złączki PE/stal z rurą stal.gładką 40/32mm	szt	4.0000		4.0000	0.00	
46.	żwir	m ³	77.3711		77.3711	0.00	
47.	materiały pomocnicze	zł					0.00
RAZEM							

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądotwórczy	m-g	0.9600	0.00	
2.	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0.1556	0.00	
3.	koparka gąsienicowa 0.40 m3	m-g	2.4668	0.00	
4.	prościarka do rur PE	m-g	0.3400	0.00	
5.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0.2091	0.00	
6.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0332	0.00	
7.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.5938	0.00	
8.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	34.5070	0.00	
9.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	8.5692	0.00	
10.	skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	0.1556	0.00	
11.	sprężarka	m-g	0.2301	0.00	
12.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	1.0113	0.00	
13.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	10.5722	0.00	
14.	Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	0.4412	0.00	
15.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	0.2091	0.00	
16.	Wyciąg wolnost.el. 0,5-0,75t	m-g	15.6460	0.00	
17.	Zespół prądotwór. 5kVA	m-g	15.6460	0.00	
18.	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDM	m-g	0.9600	0.00	
19.	żuraw samochodowy	m-g	2.5600	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł