

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ulic Portowej i Kwiatkowskiego m. Trzebierz
KOD CVP : 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
INWESTOR : Gmina Police
ADRES INWESTORA : 70-010 Police, ul. Batorego 3
BRANŻA : drogowa, kanalizacja deszczowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Chmielewski
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2013 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
kwiecień 2013 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jedn.obm.	Obmiar
1			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1 d.1	KNNR 1 0111-01	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0.3
2 d.1	KNNR 6 0801-01	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm ręcznie (rozbiórka lewej połówki jezdni od km 0+220 do km 0+240 + istniejąca jezdni przy krawędzi prawej od km 0+247 do km 0+275,74)	m ²	60+7 = 67.0
3 d.1	KNNR 6 0802-04	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie (gr. 10 cm; jezdni j.w. + zał.2) Krotność = 2.5	m ²	(60+7)+102 = 169.0
4 d.1	KNNR 6 0802-02	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z żużla gr. 15 cm mechanicznie (zał.2)	m ²	34
5 d.1	KNNR 6 0803-07 (przyr.)	D-01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki bet. na podsypce piaskowej (chodnik + zał.2)	m ²	54+13 = 67.0
6 d.1	KNNR 6 0805-02	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych piaskiem (trylinka; zał.2)	m ²	214
7 d.1	KNR 2-01 0129-07	D-01.02.04	Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych ażurowych o powierzchni 1 szt.do 1 m ² (IOMB; zał.2)	m ²	9
8 d.1	KNNR 6 0805-07	D-01.02.04	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej (chodnik)	m ²	4
9 d.1	KNNR 6 0805-08	D-01.02.04	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej (chodnik + zał.2)	m ²	316+11 = 327.0
10 d.1	KNNR 6 0806-02	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (chodnik + zał.2)	m	390+111 = 501.0
11 d.1	KNNR 6 0806-08	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	143
12 d.1	KNNR 6 0808-08	D-01.02.04	Rozebranie słupków do znaków	szt	4
13 d.1	KNNR 6 0702-08	D-01.02.04	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowskazów	szt.	6
14 d.1	KNNR 6 0702-08 (przyr.)	D-01.02.04	Demontaż konstrukcji reklamowych w rejonie stacji paliw	szt.	1
15 d.1	KNR 2-31 0812-03	D-01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³	501*0.02 = 10.0
16 d.1	KNR 2-31 1509-07		Transport wewnętrzny materiałów sztukowych o masie 150-200 kg pojazdami skrzyniowymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t	9*0.22 = 2.0
17 d.1	KNR 2-31 1509-06		Transp.wewn.materiałów sztukowych o masie 50-100 kg pojazdami skrzyniowymi na odl.do 0.5 km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t	214*0.31+501*0.104 = 118.4
18 d.1	KNR 2-31 1509-05		Transp.wewn.materiałów sztukowych o masie do 50 kg pojazdami skrzyniowymi na odl.do 0.5 km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t	4*0.26+327*0.115+143*0.051 = 45.9
19 d.1	KNR 2-31 1511-01		Dodatek do tabl.1509 za transport na każde dalsze 0.5 km (odl. 10km) Krotność = 19	t	2.0+118.4+45.9 = 166.3
20 d.1	KNR 2-31 1510-05		Transp.wewn.kruszywa łamanego pojazdami samowyladowczymi na odl.do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym	t	(67*0.15+169*0.1+34*0.3+10)*2.0 = 94.3
21 d.1	KNR 2-31 1510-03		Transport wewnętrzny brukowca pojazdami samowyladowczymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem ręcznym	t	67*0.18 = 12.1
22 d.1	KNR 2-31 1511-02		Dodatek do tabl.1510 za transport na każde dalsze 0.5 km (odl. 10km) Krotność = 19	t	94.3+12.1 = 106.4
2			ODWODNIENIE		
23 d.2	KNR 4-051 0411-01	D-03.02.01	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem	kpl.	2
24 d.2	KNR 2-01 0317-05	D-03.02.01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m (wpusty; sztuk 2)	m ³	1.9*1.0*1.0*2 = 3.8
25 d.2	KNR 2-01 0317-05	D-03.02.01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m (przyłącza śr. 200)	m ³	1.2*1.0*2 = 2.4
26 d.2	KNR 2-01 0321-02	D-03.02.01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką	m ²	2.0*2.0*2 = 8.0

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jedn.obm.	Obmiar
27 d.2	KNNR 4 1308-03	D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm (przyłącza)	m	2
28 d.2	KNNR 6 0105-02	D-03.02.01	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm (10 cm) Krotność = 2	m ²	2*0.2 = 0.4
29 d.2	KNR 2-01 0320-05	D-03.02.01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV	m ³	(3.8+2.4)*0.7 = 4.3
30 d.2	KNNR 4 1424-02	D-03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	2
31 d.2	KNNR 4 1424-02 (przyr.)	D-03.02.01	Wymiana rusztów istniejących wpustów ulicznych	szt.	4
3			PODBUDOWA		
32 d.3	KSNR 6 0101-03	D-04.01.01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni (gr. 50cm; poszerzenia + odsadzka) Krotność = 1.67	m ²	36+91*0.75 = 104.2
33 d.3	KSNR 6 0101-02	D-04.01.01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni (jezdnia od km 0+220 do km 0+240)	m ²	60
34 d.3	KNNR 1 0205-03	D-04.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. (wywóz urobku z korytowania)	m ³	104.2*0.5+60*0.2 = 64.1
35 d.3	KNNR 1 0208-02	D-04.01.01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) (odl. 10 km) Krotność = 9	m ³	64.1
36 d.3	KSNR 6 0106-05	D-04.02.01	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm (gr. 20 cm; jezdnia + odsadzka + jezdnia od km 0+220 do km 0+240) Krotność = 2	m ²	36+39*0.75+60 = 125.2
37 d.3	KSNR 6 0113-05 (przyr.)	D-04.04.02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm (gr. 20cm; jezdnia + odsadzka + jezdnia od km 0+220 do km 0+240) Krotność = 2	m ²	36+39*0.4+60 = 111.6
38 d.3	KSNR 6 0107-03	D-04.04.02	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką betonową zagęszczanym mechanicznie o gr. do 10 cm	m ³	75.1
39 d.3	KSNR 6 1005-04	D-04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych	m ²	1434
40 d.3	KSNR 6 1005-06	D-04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych (podbudowy zasadnicza + warstwa wyrównawcz)	m ²	1434+1380 = 2814.0
41 d.3	KSNR 6 1005-07	D-04.03.01	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych (podbudowa pomocnicza; jezdnia)	m ²	1434
42 d.3	KSNR 6 1005-07	D-04.03.01	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych (podbudowy zasadnicza + warstwa wyrównawcz)	m ²	1434+1380 = 2814.0
43 d.3	KSNR 6 0110-02	D-04.07.01a	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 6 cm	m ²	1434
4			NAWIERZCHNIA		
44 d.4	KNR AT-03 0102-02		Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km (średnia gr. 6cm) Krotność = 1.5	m ²	1380+7 = 1387.0
45 d.4	KNR AT-04 0104-03 (przyr.)	D-05.03.16	Wzmocnienie nawierzchni geosiatką na bazie włókna szklanego Krotność = 1.03	m ²	1434
46 d.4	KSNR 6 0309-02	D-03.03.13a	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (SMA)	m ²	1434
5			URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU		
47 d.5	KNNR 6 0702-01	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.	7
48 d.5	KNNR 6 0702-07	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - drogowaskazy jednoramienne o pow. ponad 0.3 m ²	szt.	9
49 d.5	kalkulacja własna	D-07.02.01	Próg zwalniający wyspowsy z elementów prefabrykowanych	szt.	1
6			ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
50 d.6	KNNR 1 0507-01	D-09.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. (gr. 10cm)	m ²	291

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jedn.obm.	Obmiar
51 d.6	KNNR 1 0507-02	D-09.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem; dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu. (gr. 10cm) Krotność = 5	m ²	291
52 d.6	KNNR 1 0503-04	D-09.01.01	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.IV	m ²	291
53 d.6	KNNR 1 0503-06	D-09.01.01	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.IV	m ²	291
7			ELEMENTY ULIC		
54 d.7	KNNR 6 0403-03	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	185
55 d.7	KNNR 6 0403-03	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22 cm z wykonaniem ław betonowych z oporem na podsypce cementowo-piaskowej	m	204
56 d.7	KNNR 6 0101-02	D-04.01.01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości chodników	m ²	610
57 d.7	KNNR 1 0205-03	D-04.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. (wywóz urobku z korytowania)	m ³	610*0.2 = 122.0
58 d.7	KNNR 1 0208-02	D-04.01.01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) (odl. 10 km) Krotność = 9	m ³	122
59 d.7	KSNR 6 0113-06	D-04.04.02	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²	610
60 d.7	KSNR 6 0502-03	D-05.03.23a	Chodnik z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	610
61 d.7	KNNR 6 0404-05 (przr.)	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej, spoiny wypełnione piaskiem	m	371
62 d.7	KNNR 6 0101-02	D-04.01.01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej poboczy	m ²	63
63 d.7	KSNR 6 0113-06 (przr.)	D-04.04.02	Pobocze umocnione frezem bitumicznym gr.15 cm	m ²	63
8			ZJAZDY		
64 d.8	KNNR 6 0101-03	D-04.01.01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości zjazdów (gł. 40cm) Krotność = 1.33	m ²	118
65 d.8	KNNR 6 0101-03	D-04.01.01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości zjazdów (gł. 35cm) Krotność = 1.17	m ²	133
66 d.8	KNNR 1 0205-03	D-04.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. (wywóz urobku z korytowania)	m ³	118*0.4+133* 0.35 = 93.8
67 d.8	KNNR 1 0208-02	D-04.01.01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) (odl. 10 km) Krotność = 9	m ³	93.8
68 d.8	KSNR 6 0106-05	D-04.02.01	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm (gr. 20cm) Krotność = 2	m ²	118+133 = 251.0
69 d.8	KSNR 6 0113-06	D-04.04.02	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²	133
70 d.8	KSNR 6 0113-05	D-04.04.02	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm (gr. 20cm) Krotność = 2	m ²	118
71 d.8	KSNR 6 1005-04	D-04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych	m ²	118
72 d.8	KSNR 6 1005-06	D-04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m ²	118
73 d.8	KSNR 6 1005-07	D-04.03.01	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych (podbudowa pomocnicza)	m ²	118
74 d.8	KSNR 6 1005-07	D-04.03.01	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych (podbudowa zaadnicza)	m ²	118
75 d.8	KSNR 6 0110-02	D-04.07.01a	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 6 cm	m ²	118

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jedn.obm.	Obmiar
76 d.8	KSNR 6 0309-02	D-05.03.13a	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (SMA)	m ²	118
77 d.8	KSNR 6 0502-03	D-05.03.23a	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (kol. antracyt)	m ²	133
78 d.8	KNNR 6 0403-03	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22 cm z wykonaniem ław betonowych z oporem na podsypce cementowo-piaskowej	m	180
79 d.8	KNNR 5 0705-01		Ułożenie rur osłonowych z PVC o śr. 160 mm (rury dwudzielne typu AROT A 160 PS, zabezpieczenie przewodów biegnących w pod zjazdami)	m	54
80 d.8	KNNR 5 0705-01		Ułożenie rur osłonowych z PVC o śr. 160 mm (rury typ AROT DVK 160 lub równoważna, rury zapasowe)	m	124

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY
Przebudowa ulic Portowej i Kwiatkowskiego m. Trzebież

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robotnicy	r-g	1260.9097		
2.	robocizna	r-g	1291.1237		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW
Przebudowa ulic Portowej i Kwiatkowskiego m. Trzebież

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	olej (paliwo technologiczne)	dm ³	80.7120		
2.	asfalt drogowy	kg	2581.7200		
3.	emulsja bitumiczna rozpadowa	kg	443.1060		
4.	słupki z rur stalowych o średnicy 50 mm	kg	76.3000		
5.	tablice znaków drogowych	szt.	9.0000		
6.	próg zwalniający wyspowy z elementów prefabrykowanych	szt.	1.0000		
7.	tluczeń kamienny	t	333.6244		
8.	miał kamienny	t	17.1915		
9.	piasek	m ³	108.1605		
10.	Piasek naturalny kopany	m ³	0.1693		
11.	Piasek	m ³	40.5132		
12.	piasek uszlachetniony	m ³	60.7774		
13.	pospółka	m ³	18.2532		
14.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	11.5058		
15.	cement portlandzki "25" z dodatkami	kg	42.0000		
16.	kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara	m ²	622.2000		
17.	kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, antracyt	m ²	135.6600		
18.	krawężnik drogowy betonowy 15x30 cm	m	580.3800		
19.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	378.4200		
20.	mieszanka betonowa	m ³	88.0617		
21.	mieszanka mineralno-asfaltowa, standard II	t	226.9024		
22.	mieszanka mineralno-asfaltowa standard I	t	158.3040		
23.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.3414		
24.	geosiatka na bazie włókna szklanego	m ²	1521.3306		
25.	woda	m ³	169.6549		
26.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0.0330		
27.	nasiona traw	kg	3.4920		
28.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt	6.0000		
29.	pierścienie podtrzymujące wpust	szt	6.0000		
30.	nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1,0m	szt	2.0000		
31.	osadniki betonowe śr. 500 mm	szt	2.0000		
32.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	m	2.0400		
33.	rury osłonowe z PVC A 160	m	128.9600		
34.	rury osłonowe z PVC A 160 PS	m	56.1600		
35.	wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 500x300 mm	szt	6.0000		
36.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Przebudowa ulic Portowej i Kwiatkowskiego m. Trzebież

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka 0.40 m3	m-g	16.6820		
2.	Spych.gąsienicowa 74kW (1)	m-g	7.5853		
3.	ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1.25 m3	m-g	1.8860		
4.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	10.1559		
5.	zrywarka przyczepna	m-g	0.2686		
6.	walec statyczny samojezdny	m-g	77.5450		
7.	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	24.6768		
8.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	10.0004		
9.	frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m	m-g	9.1542		
10.	żuraw samochodowy	m-g	1.2460		
11.	wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	3.5600		
12.	aplikator geowłókniny przyczepny	m-g	13.1455		
13.	środek transportowy	m-g	2.4920		
14.	ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM)	m-g	81.2155		
15.	ciągnik kołowy 55 kW (75 KM)	m-g	140.7158		
16.	samochód skrzyniowy	m-g	6.2608		
17.	samochód dostawczy'	m-g	0.4500		
18.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1.6600		
19.	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	83.0722		
20.	przyczepa samowyładowcza do ciągnika 5 t	m-g	5.0820		
21.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	55.5616		
22.	samochód samowyładowczy 5 t'	m-g	38.8000		
23.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	89.9079		
24.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	33.2880		
25.	wibrator powierzchniowy	m-g	96.5900		
26.	skrapiarka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	54.7048		
27.	skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 3 m3	m-g	3.2494		
28.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	24.6768		
29.	szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-g	13.3652		
30.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	49.4025		
				RAZEM	

Słownie: