



PRACOWNIA WIELOBRANŻOWA „KST”  
TROCIER STANISŁAW  
41-106 Siemianowice Śląskie, ul. Grunwaldzka 3a  
40-845 Katowice ul. Tysiąclecia 1

tel. 2540-539 fax: 2540-529 e-mail: pracownia@upcpoczta.pl trocier@inwestprojekt.katowice.pl  
NIP: 643-100-74-12 konto: BPH/o Chorzów, ul. Jagiellońska 30-10600076-0000326000503876

INWESTOR:

**Gmina Psary  
42-512 Psary, ul. Malinowicka 4**

NR UMOWY:

OBIEKT I ADRES:

**Remont Drogi Gminnej w Psarach, ul. Reymonta w Zakresie Remontu  
Nawierzchni, Przebudowy Poboczy, Instalacji Urządzeń  
Odwadniających  
Psary, ul. Reymonta Dz. Nr: 323/1, 323/2, 324/1, 327, 328, 329, 330/1,  
330/2, 331/1, 331/2, 332, 685 Obręb: Psary**

TEMAT:

**PRZEDMIAR ROBÓT  
Roboty Drogowe**

STADIUM:

P.B-W.

DATA:

II 2011 r.

NR ARCH.

Kody CPV 45233000-9 - Roboty w zakresie konstruowania,  
fundamentowania oraz wykonania nawierzchni dróg

PROJEKTOWAŁ:

OPRACOWAŁ: inż. Stanisław Trocier

SPRAWDZIŁ:

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
<b>Remont Drogi Gminnej w Psarach, ul. Reymonta w Zakresie Remontu Nawierzchni, Przebudowy Poboczy, Instalacji Urządzeń Odwadniających</b>				
1	45233220-7	Roboty przygotowawcze - STWiOR: D-01.00.00	1	1
1.1	45233220-7	Odtworzenie tras i punktów wysokościowych - STWiOR: D-01.01.01	1	1
2	45232200-4	Zabezpieczenie kablowych linii telekomunikacyjnych - STWiOR: D-01.03.04	2	6
3	45232200-4	Zabezpieczenie istniejących sieci linii energetycznych przy budowie gródg - STWiOR: D-01.03.07	7	11
4	45111200-0	Roboty ziemne - STWiOR: D-02.00.00	12	15
4.1	45111200-0	Wykonanie wykopów - STWiOR: D-02.01.01	12	14
4.2	45111200-0	Wykonanie nasypów - STWiOR: D-02.03.01	15	15
5	45232400-6	Odwodnienie korpusu drogowego - STWiOR: D-03.00.00	16	46
5.1	45232400-6	Kanalizacja deszczowa - STWiOR: D-03.02.01	16	36
5.2	45232400-6	Urządzenia do podczyszczania wód deszczowych - STWiOR: D-03.02.02	37	46
6	45233220-7	Podbudowy - STWiOR: D-04.00.00	47	50
6.1	45233220-7	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem - STWiOR: D-04.01.01	47	47
6.2	45233220-7	Podbudowa z kruszywa naturalnego - STWiOR: D-04.04.01	48	48
6.3	45233220-7	Podbudowa z kruszywa łamanego - STWiOR: D-04.04.02	49	50
7	45233220-7	Nawierzchnie - STWiOR: D-05.00.00	51	52
7.1	45233220-7	Nawierzchnia tłuczniowa - STWiOR: D-05.02.01	51	51
7.2	45233220-7	Nawierzchnia z kostki betonowej brukowej - STWiOR: D-05.03.23	52	52
8	45233220-7	Elementy ulic - STWiOR: D-08.00.00	53	55
8.1	45233220-7	Krawężniki betonowe - STWiOR: D-08.01.01	53	54
8.2	45233220-7	Ścieki - STWiOR: D-08.05.03	55	55

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Remont Drogi Gminnej w Psarach, ul. Reymonta w Zakresie Remontu Nawierzchni, Przebudowy Poboczy, Instalacji Urządzeń Odwadniających</b>					
<b>1</b>	<b>45233220-7</b>	<b>Roboty przygotowawcze - STWiOR: D-01.00.00</b>			
<b>1.1</b>	<b>45233220-7</b>	<b>Odtworzenie tras i punktów wysokościowych - STWiOR: D-01.01.01</b>			
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równym 195.79*0.001	km  km	  0.196	
				RAZEM	0.196
<b>2</b>	<b>45232200-4</b>	<b>Zabezpieczenie kablowych linii telekomunikacyjnych - STWiOR: D-01.03.04</b>			
2 d.2	KNR 2-01 0701-0501	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III 5.5	m  m	  5.500	
				RAZEM	5.500
3 d.2	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m 5.5	m  m	  5.500	
				RAZEM	5.500
4 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 5.5	m  m	  5.500	
				RAZEM	5.500
5 d.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 5.5	m  m	  5.500	
				RAZEM	5.500
6 d.2	KNR 2-01 0704-0602	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. IV 5.5	m  m	  5.500	
				RAZEM	5.500
<b>3</b>	<b>45232200-4</b>	<b>Zabezpieczenie istniejących sieci linii energetycznych przy budowie gródg - STWiOR: D-01.03.07</b>			
7 d.3	KNR 2-01 0701-0501	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III 50.0	m  m	  50.000	
				RAZEM	50.000
8 d.3	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m 50.0	m  m	  50.000	
				RAZEM	50.000
9 d.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 50.0	m  m	  50.000	
				RAZEM	50.000
10 d.3	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 50.0	m  m	  50.000	
				RAZEM	50.000
11 d.3	KNR 2-01 0704-0602	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. IV 50.0	m  m	  50.000	
				RAZEM	50.000
<b>4</b>	<b>45111200-0</b>	<b>Roboty ziemne - STWiOR: D-02.00.00</b>			
<b>4.1</b>	<b>45111200-0</b>	<b>Wykonanie wykopów - STWiOR: D-02.01.01</b>			
12 d.4.1	KNNR 1 0201-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. <ilość wg tabeli robót ziemnych> 619.8	m³  m³	  619.800	
				RAZEM	619.800
13 d.4.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 544.1	m³  m³	  544.100	
				RAZEM	544.100
14 d.4.1	kalk. własna	Koszt składowania ziemi na składowisku 619.8	m³  m³	  619.800	
				RAZEM	619.800
<b>4.2</b>	<b>45111200-0</b>	<b>Wykonanie nasypów - STWiOR: D-02.03.01</b>			
15 d.4.2	KNNR 1 0407-02	Formowanie i zagęszczanie do współczynnika 1,0 nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.III 75.6	m³  m³	  75.600	
				RAZEM	75.600
<b>5</b>	<b>45232400-6</b>	<b>Odwodnienie korpusu drogowego - STWiOR: D-03.00.00</b>			
<b>5.1</b>	<b>45232400-6</b>	<b>Kanalizacja deszczowa - STWiOR: D-03.02.01</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.5.1	KNNR 1 0209-06	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III - przyjęto 70% mechanicznie kanalizacja fi 200 mm 315.287 kanalizacja fi 160 mm 26.714 studzienki 18.069 A (obliczenia pomocnicze)  poz.16A*70%	m <sup>3</sup>         m <sup>3</sup>	         315.287  26.714  18.069 =====	
				RAZEM	252.049
17 d.5.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - 30% poz.16A*30%	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  108.021	
				RAZEM	108.021
18 d.5.1	KNNR 1 0313-01	Pełne 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. I-IV 630.573	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  630.573	
				RAZEM	630.573
19 d.5.1	KNNR 1 0315-01	Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką przy zbiornikach 22.912	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  22.912	
				RAZEM	22.912
20 d.5.1	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych  108.912	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  108.912	
				RAZEM	108.912
21 d.5.1	KNR 2-28 0503-02	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC-U o śr. nom. 200/5,9 mm, SN8, SDR34, TYP S 156.538	m  m	  156.538	
				RAZEM	156.538
22 d.5.1	KNR 2-28 0503-01	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC-U o śr. nom. 160/4,7 mm, SN8, SDR34, TYP S 7.4	m  m	  7.400	
				RAZEM	7.400
23 d.5.1	KNR 2-18 0504-02	Kanały rurowe - podłoża betonowe C8/10 o grubości 10 cm pod studnie  2.198	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.198	
				RAZEM	2.198
24 d.5.1	KNNR 11 0406-05	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych Wavin Tegra o śr. 1000 mm 1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.5.1	KNNR 11 0406-03	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych Wavin Tegra o śr. 600 mm 5	szt.  szt.	  5.000	
				RAZEM	5.000
26 d.5.1	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" Tegra o śr 425 mm  4	szt  szt	  4.000	
				RAZEM	4.000
27 d.5.1	KNNR 4 1417-02	Wpust uliczny deszczowy systemowe "VAWIN" D 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową 4	szt  szt	  4.000	
				RAZEM	4.000
28 d.5.1	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm  156.88	m  m	  156.880	
				RAZEM	156.880
29 d.5.1	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm  7.4	m  m	  7.400	
				RAZEM	7.400
30 d.5.1	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II 246.461	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  246.461	
				RAZEM	246.461

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31 d.5.1	KNNR 1 0205-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - załadowanie i odwóz gruntu zmagazynowanego w hałdach 113.61	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	113.610	113.610
32 d.5.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 113.61	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	113.610	113.610
33 d.5.1	kalk. własna	Koszt składowania ziemi na składowisku 113.61	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	113.610	113.610
34 d.5.1	KNR 2-33 0606-01	Obudowy wlotów (wylotów) zlewni 0.434	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.434	0.434
35 d.5.1	KNNR 1 0505-01	Darniowanie skarp na płask z humusem lub bez humusu. 0.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.350	0.350
36 d.5.1	KNNR 10 0407-01	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała 90x60x10 cm 0.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.350	0.350
<b>5.2 45232400-6 Urządzenia do podczyszczania wód deszczowych - STWiOR: D-03.02.02</b>					
37 d.5.2	KNNR 1 0209-06	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III - 70% 8.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8.400	8.400
38 d.5.2	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - 30% 3.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.600	3.600
39 d.5.2	KNNR 1 0315-01	Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 30.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	30.000	30.000
40 d.5.2	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - piasek 0.177	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.177	0.177
41 d.5.2	kalk. własna	Koszt zakupu separatora o parametrach podanych w dokumentacji 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
42 d.5.2	kalk. własna	Montaż separatora z gotowych elementów w gotowym wykopie z podłączeniem do kanalizacji, bez kosztu separatora 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
43 d.5.2	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II 6.701	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.701	6.701
44 d.5.2	kalk. własna	Koszt gruntu zasypowego, piasek 9.941	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9.941	9.941
45 d.5.2	KNNR 1 0205-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. 2.059	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.059	2.059
46 d.5.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 2.059	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.059	2.059
<b>6 45233220-7 Podbudowy - STWiOR: D-04.00.00</b>					
<b>6.1 45233220-7 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem - STWiOR: D-04.01.01</b>					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47 d.6.1	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża do wsp. 1,0 wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod nawierzchnię z kostki 759.26	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 759.260	 759.260
<b>6.2</b>	<b>45233220-7</b>	<b>Podbudowa z kruszywa naturalnego - STWiOR: D-04.04.01</b>		<b>RAZEM</b>	<b>759.260</b>
48 d.6.2	KNNR 6 0112-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych - piasek średnioziarnisty gr. 10 cm 759.26	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 759.260	 759.260
<b>6.3</b>	<b>45233220-7</b>	<b>Podbudowa z kruszywa łamanego - STWiOR: D-04.04.02</b>		<b>RAZEM</b>	<b>759.260</b>
49 d.6.3	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych 32/63 gr. 20 cm 759.26	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 759.260	 759.260
				<b>RAZEM</b>	<b>759.260</b>
50 d.6.3	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5 gr. 15 cm 759.26	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 759.260	 759.260
				<b>RAZEM</b>	<b>759.260</b>
<b>7</b>	<b>45233220-7</b>	<b>Nawierzchnie - STWiOR: D-05.00.00</b>			
<b>7.1</b>	<b>45233220-7</b>	<b>Nawierzchnia tłuczniowa - STWiOR: D-05.02.01</b>			
51 d.7.1	KNNR 6 0204-03	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego 0/31,5 poboczy i zjazdów - warstwa dolna o gr. 20 cm 74.96	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 74.960	 74.960
				<b>RAZEM</b>	<b>74.960</b>
<b>7.2</b>	<b>45233220-7</b>	<b>Nawierzchnia z kostki betonowej brukowej - STWiOR: D-05.03.23</b>			
52 d.7.2	KNNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej wibroprasowanej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4, gr.3 cm 680.024	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 680.024	 680.024
				<b>RAZEM</b>	<b>680.024</b>
<b>8</b>	<b>45233220-7</b>	<b>Elementy ulic - STWiOR: D-08.00.00</b>			
<b>8.1</b>	<b>45233220-7</b>	<b>Krawężniki betonowe - STWiOR: D-08.01.01</b>			
53 d.8.1	KNNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z betonu C12/15 z oporem 52.494	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 52.494	 52.494
				<b>RAZEM</b>	<b>52.494</b>
54 d.8.1	KNNR 6 0401-03	Krawężniki betonowe wibroprasowane wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej 396.18	m m	 396.180	 396.180
				<b>RAZEM</b>	<b>396.180</b>
<b>8.2</b>	<b>45233220-7</b>	<b>Ścieki - STWiOR: D-08.05.03</b>			
55 d.8.2	kalk. własna	Ułożenie ścieku z kostki brukowej betonowej wibroprasowanej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową, 2 rzędy kostki w ścieku i na ławie z betonu ujętej w krawężnikach, 79.236	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 79.236	 79.236
				<b>RAZEM</b>	<b>79.236</b>