

## 2.1.1 Przedmiar na roboty drogowe

### Część 2 Przebudowa istniejącego odcinka drogi gminnej ul. Magazynowej i budowa nowego odcinka (od przepompowni ścieków do planowanej drogi do terenów Podstrefy Piła PSSE

Nr poz.	Podstawa	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5	6
			<b>1 ROBOTY DROGOWE</b>		
			<b>1.1 Roboty przygotowawcze</b>		
			<b>1.1.1 Roboty pomiarowe</b>		
1	KNR 2-01 0119/03	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,91
			<b>1.1.2 Usunięcie humusu</b>		
2	KNR 2-01 0126/01	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki - GRUB. WARSTWY ŚREDNIO 30cm	m2	15850,4
3	KNR 2-01 0126/02	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm) - DALSZE 15cm GRUB. (Krotność= 3)	m2	15850,4
4	KNR 2-01 0229/01	D-01.02.02	Nakłady podstawowe na przemieszczenie gruntu na odległość do 10m, grunt kategorii I-II - PRZEMIESZCZANIE PRZY SPRYZMOWANIU HUMUSU W BLISKOŚCI ROBÓT 15850,4*0,30	m3	4755,12
5	KNR 2-01 0212/05	D-01.02.02	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - ZAŁADUNEK HUMUSU 15850.4*0,30-3938.5*0,10	m3	4361,27
6	KNR 2-01 0214/03	D-01.02.02	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowładowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II - ODWÓZ HUMUSU NA DALSZĄ ODLEGŁOŚĆ	m3	4361,27
			<b>1.2 Roboty ziemne</b>		
			<b>1.2.1 Wykopy</b>		
7	KNR 2-01 0202/02	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii III - GRUNT NA ODKŁAD	m3	381
8	KNR 2-01 0214/03	D-02.01.01	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowładowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II - ODWÓZ GRUNTU NA DALSZĄ ODLEGŁOŚĆ ZE SKŁADOWANIEM	m3	381
			<b>1.2.2 Nasypy</b>		
9	KNR 2-01 0202/01	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii I-II - GRUNT Z DOKOPU	m3	5301
10	KNR 2-01 0235/01	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wysokości do 3m, grunt kategorii I-II - z kosztem piasku	m3	5301
11	KNR 2-01 0237/07	D-02.03.01	Zagęszczenie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	5301
12	KNR 2-01 0506/07	D-02.03.01	Plantowanie, obrobienie na czysto skarp i korony nasypów w gruncie kategorii I-III	m2	3938,5

<b>1.3 Podbudowy</b>					
<b>1.3.1 Przygotowanie podłoża</b>					
13	KNR 2-31 0103/04	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV 7589.9+4855.3	m2	12445,2
<b>1.3.2 Warstwy odcinająca</b>					
14	KNR 2-31 0106/03	D.04.02.01	Warstwa odcinająca o grubości po zagęszczeniu 6cm zagęszczana mechanicznie - WARSTWA GR.15cm	m2	7589,9
15	KNR 2-31 0106/04	D.04.02.01	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 6cm - DALSZE 9cm GRUB. (Krotność= 9)	m2	7589,9
16	KNR 2-31 0106/03	D.04.02.01	Warstwa odcinająca o grubości po zagęszczeniu 6cm zagęszczana mechanicznie - WARSTWA GR.10cm	m2	4855,3
17	KNR 2-31 0106/04	D.04.02.01	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 6cm - DALSZE 4cm GRUB. (Krotność= 4)	m2	4855,3
<b>1.3.3 Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych</b>					
18	KNR 2-31 1004/04	D-04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni nieulepszonej - OCZYSZCZENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH NIEBITUMICZNYCH	m2	21695
19	KNR 2-31 1004/06	D-04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej z bitumu - OCZYSZCZENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH BITUMICZNYCH	m2	12742
20	KNR 2-31 1004/07	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni asfaltem - SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH NIEBITUMICZNYCH	m2	8092
21	KNR 2-31 1004/07	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni asfaltem - SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH BITUMICZNYCH	m2	12742
<b>1.3.4 Podbudowa z mieszanki niezwiązanej stabilizowanej mechanicznie</b>					
22	KNR 2-31 0114/07	D-04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - POBUDOWA ZASADNICZA GR.27cm	m2	176,9
23	KNR 2-31 0114/08	D-04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm - J.W. - DALSZE 19cm GRUB. (Krotność= 19)	m2	176,9
24	KNR 2-31 0114/05	D-04.04.02	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - POBUDOWA POMOCNICZA GR.20cm	m2	6371,1
25	KNR 2-31 0114/06	D-04.04.02	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm - J.W. - DALSZE 5cm GRUB. (Krotność= 5)	m2	6371,1
26	KNR 2-31 0114/07	D-04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - POBUDOWA ZASADNICZA GR.20cm	m2	60,5
27	KNR 2-31 0114/08	D-04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm - J.W. - DALSZE 12cm GRUB. (Krotność= 12)	m2	60,5
28	KNR 2-31 0114/07	D-04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - POBUDOWA ZASADNICZA GR.15cm	m2	981,4

29	KNR 2-31 0114/08	D-04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm - J.W. - DALSZE 7cm GRUB. (Krotność= 7)	m2	981,4
30	KNR 2-31 0114/07	D-04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - POBUDOWA ZASADNICZA GR.10cm	m2	1659,9
31	KNR 2-31 0114/08	D-04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm - J.W. - DALSZE 2cm GRUB. (Krotność= 2)	m2	1659,9
<b>1.3.5 Podbudowa z betonu asfaltowego</b>					
32	KNR K-42 0101/03	D-04.07.01	Podbudowy z betonu asfaltowego AC 22P o grubości warstwy 7cm wykonywane mechanicznie dla KR3 - POBUDOWA ZASADNICZA WARSTWA O ŁĄCZNEJ GR.8cm	m2	6371,1
33	KNR K-42 0101/04	D-04.07.01	Podbudowy z betonu asfaltowego AC 22P wykonywane mechanicznie dla KR3 - dodatek za każdy dalszy 1cm grubości warstwy ponad 7cm - DALSZY 1cm GRUB.	m2	6371,1
<b>1.4 Nawierzchnie</b>					
<b>1.4.1 Nawierzchnie asfaltowe</b>					
34	KNR K-42 0104/05	D-05.03.05a	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W o grubości 4cm - WARSTWA O GRUB. 6cm	m2	6371,1
35	KNR K-42 0104/06	D-05.03.05a	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W - dodatek za każdy dalszy 1cm grubości warstwy ponad 4cm - DALSZE 4cm GRUB (Krotność= 2)	m2	6371,1
36	KNR K-42 0112/01	D.05.03.05/b	Cienkie warstwy ścieralne z mieszanek mineralno-asfaltowych kolorowych SMA5 z lepiszczem typu "Kameleon" - grubość warstwy 2cm - WARSTWA GR.5cm KOLORU CZERWONEGO	m2	1720,4
37	KNR K-42 0112/02	D.05.03.05/b	Cienkie warstwy ścieralne z mieszanek mineralno-asfaltowych kolorowych SMA5 z lepiszczem typu "Kameleon" - za dalszy 1cm grubości - DALSZE 3cm GRUB. (Krotność= 3)	m2	1720,4
38	KNR K-42 0105/03	D-05.03.13	Warstwa ścieralna z mieszanki mastyksowo-grysowej SMA8 o grubości 2,5cm - GRUB. WARSTWY 4cm	m2	6371,1
39	KNR K-42 0105/04	D-05.03.13	Warstwa ścieralna z mieszanki mastyksowo-grysowej SMA8 - dodatek za każdy dalszy 1cm grubości ponad 2,5cm - DALSZE 1,5cm GRUB (Krotność= 1,5)	m2	6371,1
<b>1.4.2 Nawierzchnie z kostki betonowej</b>					
40	KNR 0-11 0317/04	D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - KOSTKA SZARA NA PODSYPCE GR.3cm (Mpiasek+cement=0,60)	m2	2628,8
41	KNR 0-11 0317/04	D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - KOSTKA GRAFITOWA NA PODSYPCE GR.3cm (Mpiasek+cement=0,60)	m2	1729,9
<b>1.5 Roboty wykończeniowe</b>					
<b>1.5.1 Humusowanie</b>					
42	KNR 2-01 0510/01	D-06.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem warstwy humusu grubości 5cm - GRUB. WARSTWY 10cm (BEZ KOSZTU HUMUSU)	m2	3938,5
43	KNR 2-01 0510/02	D-06.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem warstwy humusu - dodatek za każde dalsze 5cm humusu - DALSZE 5cm GRUB.		

				m2	3938,5
44	KNR 2-01 0516/04	D-06.01.01	Umocnienie skarp i dna rowów płytami betonowymi chodnikowymi o wymiarach 50x50x7cm na podsypce cementowo-piaskowej - ANALOGIA: umocnienie płytami ażurowymi 60x40x10cm	m2	74,2
<b>1.6 Elementy ulic</b>					
<b>1.6.1 Krawężniki betonowe</b>					
45	KNR 2-31 0403/04	D-08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 20x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej gr.5cm	m	1718,3
46	KNR 2-31 0403/08	D-08.01.01	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 40m	m	93,3
47	KNR 2-31 0403/05	D-08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 12x25cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej	m	525
48	KNR 2-31 0403/07	D-08.01.01	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10m	m	174
49	KNR 2-31 0403/08	D-08.01.01	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 40m	m	128,5
50	KNR 2-31 0402/04	D-08.01.01	Ława betonowa z oporem pod krawężniki - ŁAWA Z BETONU C12/15 154.6+25.9	m3	180,5
51	KNR 2-31 0402/03	D-08.01.01	Ława betonowa zwykła pod krawężnik - ŁAWA Z BETONU C12/15 1.4+1.3	m3	2,7
52	KNR 2-31 0402/03	D-08.01.01	Ława betonowa zwykła pod umocnienie wpustów zlokalizowanych poza jezdnią - ŁAWA Z BETONU C12/15	m3	1,15
<b>1.6.2 Obrzeża</b>					
53	KNR 2-31 0407/05	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4cm, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	1730,1
54	KNR 2-31 0407/06	D-08.03.01	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie obrzeży na łukach o promieniu 10m	m	9
55	KNR 2-31 0402/04	D-08.01.01	Ława betonowa z oporem pod obrzeża - ŁAWA Z BETONU C12/15	m3	70,9
56	KNR 2-31 0407/05	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.5cm, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	1429,5
<b>1.6.3 Ścieki</b>					
57	KNR K-48 0102/08	D-08.05.06	Ścieki uliczne z kostki betonowej przykrawężnikowe na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3cm - 2 rzędy z kostki 8x10x20cm układanej na płask i 1 rząd z kostki 8x10x20cm na rąb	m	1490,4
58	KNR 2-31 0402/03	D-08.01.01	Ława betonowa zwykła pod ściek - ŁAWA Z BETONU C12/15	m3	104,3
<b>1.7 Inne roboty</b>					
<b>1.7.1 Regulacja i zabezpieczenie elementów urządzeń podziemnych</b>					
59	KNR 2-31 1406/04	D-10.03.01	Regulacja pionowa zaworów wodociągowych	szt	1
60	KNR 2-31 1406/03	D-10.03.01	Regulacja pionowa włączów kanałowych kanalizacji deszczowej i sanitarnej	szt	21

61	KNR 2-31 1406/03	D-10.03.01	Regulacja pionowa włączów kanałowych "pływających" kanalizacji deszczowej i sanitarnej	szt	2
62	KNR-W 2-18 0529/01	D-10.03.01	Osadzanie włączów żeliwnych o ciężarze do 60kg - ANALOGIA: wymiana włączu zwykłego kanalizacji sanitarnej na tzw. "pływający" (R,S=1,50)	szt	2
<b>1.7.2 Tymczasowa nawierzchni z prefabrykowanych płyt wielkowymiarowych</b>					
63	KNR 2-25 0408/01	D.10.03.01b	Wykonanie koryta pod nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych	m2	315
64	KNR 2-31 0114/05	D.10.03.01b	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - PODBUDOWA GR.30cm	m2	315
65	KNR 2-31 0114/06	D.10.03.01b	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm - J.W. - DALSZE 15cm GRUB. (Krotność= 15)	m2	315
66	KNR 2-25 0408/02	D.10.03.01b	Wykonanie podsypki piaskowej gr.5cm pod nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych	m2	315
67	KNR 2-25 0408/03	D.10.03.01b	Budowa nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni do 3,0m2	m2	315
<b>1.7.3 Nawierzchnie na przejazdach kolejowych</b>					
68	KNR 2-01 0301/02	D.10.04.01	Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km	m3	5
69	KNR 2-02 1101/07	D.10.04.01	Podkłady na podłożu gruntowym z tłucznią 31,5-63,0mm	m3	5
70	KNR 4-03 1017/18	D.10.04.01	Mechaniczne wiercenie otworów o średnicy do 20mm i głębokości do 20mm w metalu	szt	58
71	KNNR-W 2 0402/01	D.10.04.01	Konstrukcje z tarcicy nasyconej - murłaty i podwaliny - ANALOGIA: montaż klocków o przekroju 8x8cm na śruby M12 (58szt)	m	40,6
72	KNR 2-31 0403/04	D.10.04.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 20x30cm	m	40,6
73	KNR 2-31 0402/03	D.10.04.01	Ława betonowa zwykła - ŁAWA Z BETONU C12/15	m3	2,03
74	KNR 2-13 1006/06	D.10.04.01	Elementy dylatacji - zalanie roztworem asfaltowym lub kitowanie fug dylatacyjnych o przekroju 10cm2 - ANALOGIA: zalanie dylatacji 4x8cm przy szynie masą chemoutwardzakną	m	40,6
75	KNR K-42 0101/03	D.10.04.01	Podbudowy z betonu asfaltowego AC 22P o grubości warstwy 7cm wykonywane mechanicznie dla KR3 - PODBUDOWA ZASADNICZA WARSTWA O ŁĄCZNEJ GR.7cm	m2	75,38
76	KNR K-42 0104/05	D.10.04.01	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W o grubości 4cm - WARSTWA O GRUB. 6cm	m2	75,38
77	KNR K-42 0104/06	D.10.04.01	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W - dodatek za każdy dalszy 1cm grubości warstwy ponad 4cm - DALSZE 4cm GRUB (Krotność= 2)	m2	75,38
78	KNR K-42 0105/03	D.10.04.01	Warstwa ścierna z mieszanki mastyksowo-grysowej SMA8 o grubości 2,5cm - GRUB. WARSTWY 4cm	m2	75,38

79	KNR K-42 0105/04	D.10.04.01	Warstwa ścieralna z mieszanki mastyksowo-grysowej SMA8 - dodatek za każdy dalszy 1cm grubości ponad 2,5cm - DALSZE 1,5cm GRUB (Krotność= 1,5)	m2	75,38
----	---------------------	------------	---	----	-------

zjazd w km 0+092.96					
Nr poz.	Podstawa	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5	6
			<b>1 ROBOTY DROGOWE</b>		
<b>1</b>			<b>D.04.00.00 PODBUDOWY</b>		
<b>1,1</b>			<b>D.04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża</b>		
1.1.1	KNR 2-31 0103-04	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	75
<b>1,2</b>			<b>D.04.02.01 Warstwa odcinająca</b>		
1.2.1	KNR 2-31 0114-05	D-04.02.01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	75
<b>1,3</b>			<b>D.04.03.01 Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych</b>		
1.3.1	KNR 2-31 1004-04	D-04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej	m2	150
<b>1,4</b>			<b>D.04.04.02 Pobudowa z mieszanki niezwiązanej stabilizowanej mechanicznie</b>		
1.4.1	KNR 2-31 0114-07 + KNR 2-31 0114-08	D-04.04.02	Warstwa podbudowy zasadniczej gr. 15cm z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie Analogia do: Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (krotność=7)	m2	75
<b>2</b>			<b>D.05.00.00 NAWIERZCHNIE</b>		
<b>2,1</b>			<b>D.05.03.23 Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej</b>		
2.1.1	KNR 0-11 0317-01 + KNR 0-11 0317-08	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej koloru grafitowego na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm Analogia do: Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 10 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm - dodatek za 1 cm różnicy (krotność=-2)	m2	75
<b>3</b>			<b>D.08.00.00 ELEMENTY ULIC</b>		
<b>3,1</b>			<b>D.08.01.01 Krawężniki betonowe</b>		
3.1.1	KNR 2-31 0403-05	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	30,4
3.1.2	KNR 2-31 0403-07	D-08.01.01	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m	24
3.1.3	KNR 2-31 0402-04	D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3	0,4
3.1.4	KNR 2-31 0402-03	D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3	0,5