

**PRZEDMIAR ROBÓT- uaktualniony w dn.22.02.2017**

„Przebudowa drogi powiatowej nr 1120G na odcinku od granicy miejscowości Wysoka do granicy Gminy Smoldzino”

Nr poz.	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
<b>1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>				
<b>1.1. Roboty pomiarowe</b>				
1	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym	km	3,60
<b>1.2. Usunięcie drzew</b>				
2	KNNR 1 0104/08	Karczowanie pni o średnicy 76-100cm koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności kategorii I-II	szt	33,00
3	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja wykarczowanych pni	mp	33,66
4	KNNR 1 0214/03.1	Zasypanie dołów po karczach gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 40cm z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami	mp	33,66
5	Kalkulacja indywidualna	Koszt zakupu gruntu - piasek	m3	33,66
6	KNNR 1 0102/05	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszycia średnich od 31-60% powierzchni	ha	0,52
<b>1.3. Roboty rozbiórkowe</b>				
7	KNR 2-31 0804/08	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z brukowca o wysokości 16-20cm	m2	400,00
8	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego	m3	80,00
9	KNR 2-31 0804/03	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z tłucznia kamiennego na podbudowie o grubości 15cm	m2	293,90
10	KNR 2-31 0804/04 dopłata 5x	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z tłucznia kamiennego na podbudowie o grubości 15cm - za każdy dalszy 1cm ponad 15cm grubości podbudowy	m2	293,90
11	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego	m3	58,78
12	KNR 2-31 0811/02	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	64,00
13	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego	m3	9,60
14	KNR 2-31 0807/03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	2 015,70
15	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego	m3	161,26
16	KNR 2-31 0815/02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej	m2	725,70
17	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego	m3	36,28
18	KNR 2-31 0803/03	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszank mineralno-bitumicznych o grubości 3cm	m2	1 000,00

19	KNR 2-31 0803/04 dopłata 5x	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm	m2	1 000,00
20	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego	m3	80,00
21	KNR AT-03 0102/01	Roboty remontowe z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1km - frezowanie nawierzchni bitumicznej o grubości 3cm	m2	10 000,00
<b>2. ROBOTY ZIEMNE</b>				
22	KNR 2-01 0206/03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kategorii I-II	m3	1 609,08
23	KNR 2-01 0214/01	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii I-II	m3	1 609,08
26	KNNR 1 0407/01	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wysokości do 3,0m w gruncie kategorii I-II	m3	6 045,19
27	Kalkulacja indywidualna	Koszt zakupu gruntu na nasyp - piasek	m3	4 436,11
<b>3. PODBUDOWY</b>				
28	KNNR 6 0101/03 dopłata 1,33x	Koryta o głębokości 40cm pod zjazdy do gospodarstw oraz skrzyżowania wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii II-VI	m2	2 304,70
29	KNR 2-01 0206/03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kategorii I-II	m3	1 830,82
30	KNR 2-01 0214/01	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii I-II	m3	1 830,82
31	KNNR 6 0103/03	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-VI	m2	3 073,70
32	KNNR 6 0106/05	Warstwa odcinająca z pospółki zagęszczana mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 10cm-chodniki	m2	2 022,10
33	KNNR 6 0106/06	Warstwa odcinająca z pospółki zagęszczana mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	841,40
34	KNNR 6 0106/06 dopłata 2x	Warstwa odcinająca z pospółki zagęszczana mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	623,80
35	KNR 2-31 0109/01 - analogia	Wykonanie ulepszzonego podłoża z kruszywa związanego cementem klasy C 1,5/2,0 gr. 15 cm	m2	1 000,00
36	KNNR 6 0113/05	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm	m2	2 022,10
37	KNNR 6 0113/06	Podbudowy z kruszyw łamanych, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm	m2	942,70
38	KNNR 6 0113/02	Podbudowy z kruszyw łamanych, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm	m2	2 413,60
39	KNNR 6 1005/04	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni – poszerzenie nawierzchni	m2	1 000,00
40	KNNR 6 1005/07	Skropienie nawierzchni asfaltem – poszerzenie nawierzchni	m2	1 000,00

41	KNNR 6 0108/02	Warstwa wyrównawcza AC 16 W - poszerzenie nawierzchni	t	75,00
<b>4. NAWIERZCHNIE</b>				
42	KNNR 6 0205/01	Nawierzchnie z bruku kamiennego materiał z rozbiórki	m2	891,10
43	KNNR 6 1005/04	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni nieulepszonej - poszerzenie nawierzchni	m2	1 623,80
44	KNNR 6 1005/07	Skropienie nawierzchni asfaltem - poszerzenie nawierzchni	m2	1 623,80
45	KNR 2-31 0311/01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą afaltową, o grubości po zagęszczeniu 4cm - poszerzenie nawierzchni	m2	1 623,80
46	KNNR 6 1005/04	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni nieulepszonej	m2	19 345,00
47	KNNR 6 1005/07	Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	19 345,00
48	KNR 2-31 0311/01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą afaltową, o grubości po zagęszczeniu 4cm	m2	19 345,00
49	KNNR 6 1005/04	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni nieulepszonej	m2	20 968,80
50	KNNR 6 1005/07	Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	20 968,80
51	KNNR 6 0309/02	Wykonanie warstwy ścieralnej z AC11S grubości 4cm	m2	20 968,80
52	KNR AT-03 0202/02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej przy zużyciu emulsji 0,3kg/m2	m2	2 000,00
53	KNR AT-03 0203/01	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne z geosyntetyku	m2	2 000,00
54	KNNR 6 0502/03	Nawierzchnia z kostki brukowej grafitowej betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem	m2	841,40
<b>5. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>				
55	KNNR 6 1301/07	Plantowanie skarp i korony nasypu (obrabianie na czysto) - analogia	m2	18 648,20
56	KNNR 1 0507/01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5cm	m2	18 648,20
57	KNNR 1 0507/02 dopłata 5x	Dodatek za każdy następny 1cm humusu przy humusowaniu skarp z obsianiem	m2	18 648,20
58	KNR 2-31 0114/07	Warstwa z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	5 727,62
59	KNR 2-31 0114/03	Warstwa górna podbudowy destruktu o grubości po zagęszczeniu śr. 6cm- analogia	m2	5 727,62
61	KNNR 6 0605/01	Ławy fundamentowe z pospółki przepustów pod zjazdami	m3	73,26
62	Kalkulacja indywidualna	Ułożenie rur z HDPE dwuciennych karbowanych śr. 40cm	m	222,00
63	KNR 2-01 0320/01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii I-II	m3	438,32
64	Kalkulacja indywidualna	Koszt zakupu gruntu na nasyp - (piasek gruboziarnisty/ pospółka)	m3	438,32
65	KNNR 6 0302/05	Zabezpieczenie skarp, wlotu i wylotu przepustu brukiem kamiennym z rozbiórki na chudym betonie gr.10cm	m2	111,72
<b>6. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>				

66	KNR AT-04 0204/01	Oznakowanie poziome gładkie grubowarstwowe na zimno nawierzchni bitumicznych za pomocą mas chemoutwardzalnych, wykonywane mechanicznie	m2	448,49
67	KNR 2-31 0703/01	Przymocowanie tabliczek - folia 2	szt	4,00
68	KNR 2-31 0703/02	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych i miejscowości o powierzchni ponad 0,3m2	szt	56,00
69	KNR 2-31 0702/02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70mm	szt	59,00
<b>7. ELEMENTY ULIC</b>				
70	KNNR 6 0403/03	Oporniki betonowe o wymiarach 12x25cm (kolor szary), z wykonaniem ławy betonowej o przekroju 0.075m2, na podsypce cementowo-piaskowej	m	5 099,80
71	KNNR 6 0403/03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm (kolor szary), z wykonaniem ławy betonowej o przekroju 0.075m2, na podsypce cementowo-piaskowej	m	1 254,10
72	KNNR 6 0403/03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22cm (kolor szary), z wykonaniem ławy betonowej o przekroju 0.075m2, na podsypce cementowo-piaskowej	m	748,10
73	KNNR 6 0502/02	Chodniki z kostki brukowej betonowej kolorowej grubości 6cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5cm	m2	2 022,10
74	KNNR 6 0404/05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	1 125,10
75	KNR 2-31 0402/03	Ława betonowa z betonu B15 pod ścieki	m3	17,46
76	KNNR 6 0606/03	Ścieki na podsypce cementowo-piaskowej z elementów betonowych o grubości 15cm	m	145,50
<b>8. KANALIZACJA DESZCZOWA</b>				
<b>8.1. Roboty ziemne</b>				
77	KNR 2-01 0120/06	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,39
78	KNR 2-01 0217/06	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3	m3	659,94
79	KNR 2-01 0317/05.2	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 1,6-2,5m i głębokości do 3,0m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym	m3	164,98
80	KNR 4-01 0108/06	Wywiezienie ziemi samochodami samowładoczymi na odległość do 1km, grunt kategorii III- wywóz nadmiaru urobku	m3	297,86
81	KNR 4-01 0108/08 dopłata 4x	Wywiezienie ziemi samochodami samowładoczymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m3	297,86
<b>8.2. Rurociągi, studnie i próby</b>				
82	KNR-W 2-18 0408/03	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk	m	28,00
83	KNR-W 2-18 0408/04	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 250mm łączone na wcisk	m	365,00
84	KNR-W 2-18 0513/05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1500mm i głębokości 3m	studnię	1,00
85	KNR-W 2-18 0513/06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1500mm - za każde 0,5m różnicy głębokości	0,5m	1,00
86	KNR-W 2-18 0513/03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m	studnię	12,00

87	KNR-W 2-18 0513/04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości	0,5m	-30,00
88	KNR-W 2-18 0513/03	Separator lamelowy 15/150 z kręgów betonowych dn 1200mm	studnię	1,00
89	KNR-W 2-18 0524/02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu	szt	15,00
90	KNR-W 2-18 0706/02.2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm (odcinek=próba)	próba	15,00
91	KNR-W 2-18 0706/03.2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 250mm (odcinek=próba)	próba	13,00
92	KNR 2-11 0208/02	Elementy żelbetowe w budowlach betonowych i żelbetowych o objętości do 1,0m <sup>3</sup> - wylot kanału do rowu odwadniającego	m <sup>3</sup>	4,00
93	KNR 2-02 1211/01	Kraty stalowe prętowe o powierzchni do 1m <sup>2</sup> , otwierane odchylnie- zabezpieczenie wylotu kanału	m <sup>2</sup>	1,44
94	KNR 2-18 0627/01	Umocnienie skarp przy wylotach kanałów	m <sup>3</sup>	14,88
<b>8.3. Roboty ziemne, zasypywanie, zagęszczanie</b>				
95	KNR 4-01 0108/05	Wywiezienie ziemi samochodami samowładoczymi na odległość do 1km, grunt kategorii I-II. Analogia - przywóz pospółki dla posypyki, obsypki i nadsypki	m <sup>3</sup>	276,80
96	KNR 4-01 0108/08 dopłata 4x	Przywóz pospółki dla posypyki, obsypki i nadsypki - na każdy następny 1km ponad 1km	m <sup>3</sup>	276,80
97	KNR-W 2-18 0511/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm	m <sup>3</sup>	78,60
98	KNR-W 2-18 0511/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - analogia - obsypka kanałów	m <sup>3</sup>	77,76
99	KNR 2-01 0230/01.1	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m <sup>3</sup>	421,66
100	KNR 2-01 0320/05.1	Zasypywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m	m <sup>3</sup>	105,41
101	KNR 2-01 0236/02	Zagęszczenie nasypów z gruntu spoistego kategorii III-IV ubijakami mechanicznymi	m <sup>3</sup>	421,66