

# Przedmiar robót

## do projektu przebudowy drogi gminnej Piątkowisko-Petrykozy-Górka Pabianicka-Świątniki od km 1+781 do 3+582 (odcinek Petrykozy-Świątniki )

### 1. Roboty pomiarowe

1 KNNR 1 0111-010-043 1,80 km  
Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym

1. 3,582-1,781 1,80

### 2. Wycinka drzew

2 KNNR 1 0101-010-020 2,00 szt  
Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnice drzew 10-15 cm

1. Załącznik obmiarowy punkt 32  
2. 2 2,00

3 KNNR 1 0101-020-020 1,00 szt  
Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnice drzew 16-25 cm

1. Załącznik obmiarowy punkt 32  
2. 1 1,00

4 KNNR 1 0101-030-020 12,00 szt  
Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnice drzew 26-35 cm

1. Załącznik obmiarowy punkt 32  
2. 5+7 12,00

5 KNNR 1 0101-040-020 6,00 szt  
Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnice drzew 36-45 cm

1. Załącznik obmiarowy punkt 32  
2. 5+1 6,00

6 KNNR 1 0101-050-020 8,00 szt  
Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnice drzew 46-55 cm

1. Załącznik obmiarowy punkt 32  
2. 5+3 8,00

7 KNNR 1 0101-060-020 4,00 szt  
Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnice drzew 56-65 cm

1. Załącznik obmiarowy punkt 32  
2. 2+1+1 4,00

8 KNNR 1 0101-070-020 4,00 szt  
Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnice drzew 66-75 cm

1. Załącznik obmiarowy punkt 32  
2. 2+1+1 4,00

9 KNNR 1 0107-010-164 22,04 m-p  
Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km

1. Załącznik obmiarowy punkt 32  
2. 2\*39\*0.3\*0.3\*3,14 22,04

10 KNNR 1 0107-040-164 22,04 m-p  
Wywożenie dłużyc. Dodatek za każdy dodatkowy rozpoczęty 1 km transportu ponad pierwsze 2 km - dodatek za dalsze 8 km

1. Załącznik obmiarowy punkt 32  
2. 2\*39\*0.3\*0.3\*3,14 22,04

11	KNNR 1 0102-010-052 <i>Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych powyżej 60% powierzchni</i>	0,02 ha
	1. Załącznik obmiarowy punkt 30 2. 200/10000	0,02
<b>3.</b>	<b>Roboty ziemne</b>	
12	KNNR 1 0202-08010-060 <i>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III-IV</i>	3 032,00 m3
	1. Załącznik obmiarowy punkt 28 2. 3032	3 032,00
13	KNNR 1 0208-01010-060 <i>Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.5-10t,przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych.Grunt I-IV-dalsze 9 km</i>	3 032,00 m3
	1. Załącznik obmiarowy punkt 28 2. 3032	3 032,00
14	KNNR 6 0103-030-050 <i>Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni,wykonywane mechanicznie,przy użyciu walca wibracyjnego w gruntach kategorii II-VI</i>	8 504,00 m2
	1. Załącznik obmiarowy punkt 2 2. 8504	8 504,00
<b>4.</b>	<b>Rozbiórki istniejącej nawierzchni</b>	
15	KNNR 6 0802-040-050 <i>Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych poprzez frezowanie o grubości 8 cm transport na odległość do 10 km</i>	6 092,00 m2
	1. Załącznik obmiarowy punkt 1 - materiał z frezowania gr. 4 cm do wykorzystania na budowie 2. 6092	6 092,00
16	KNNR 6 0802-020-050 <i>Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia o grubości 15 cm-wywóz urobku na odl. do 10 km</i>	6 092,00 m2
	1. Załącznik obmiarowy punkt 1 2. 6092	6 092,00
17	KNNR 6 0802-040-050 <i>Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm-na chodniku</i>	176,00 m2
	1. Załącznik obmiarowy 27 2. 176	176,00
18	KNNR 6 0805-070-050 <i>Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm,na podsypce cementowo-piaskowej</i>	1 267,00 m2
	1. Załącznik obmiarowy punkt 26 2. 1267	1 267,00
19	KNR 4-01 0108-11-060 <i>Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km</i>	339,41 m3
	1. Załącznik obmiarowy punkt 26 i 27 2. 1267*0,07 3. 176*0,04 4. z frezowania nawierzchni 5. 6092*0,04	88,69 7,04 243,68

20	KNR 4-01 0108-12-060 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km-dalsze 9 km	339,41 m3
	1. Załącznik obmiarowy punkt 26 i 27	
	2. 1267*0,07	88,69
	3. 176*0,04	7,04
	4. z frezowania nawierzchni	
	5. 6092*0,04	243,68
<b>5.</b>	<b>Podbudowa</b>	
21	KNNR 6 0106-060-050 Mechaniczne zagęszczanie piaskiem warstw odcinających, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	8 504,00 m2
	1. Załącznik obmiarowy punkt 2	
	2. 8504	8 504,00
22	KNNR 6 0113-010-050 Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	7 835,00 m2
	1. Załącznik obmiarowy punkt 3	
	2. 7835	7 835,00
23	KNNR 6 0113-040-050 Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	7 835,00 m2
	1. Załącznik obmiarowy punkt 3	
	2. 7835	7 835,00
24	KNNR 6 1005-040-050 Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni drogowych nieulepszonych	7 835,00 m2
	1. Załącznik obmiarowy punkt 3	
	2. 7835	7 835,00
25	KNNR 6 1005-070-050 Skropienie nawierzchni drogowych niebitumicznych emulsją asfaltową.	7 835,00 m2
	1. Załącznik obmiarowy punkt 3	
	2. 7835	7 835,00
26	KNNR 6 1005-060-050 Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni drogowych ulepszonych z bitumu	2 430,70 m2
	1. ((3582-1781)*5,7-7835)	2 430,70
27	KNNR 6 1005-070-050 Skropienie nawierzchni drogowych bitumicznych emulsją asfaltową.	2 430,70 m2
	1. ((3582-1781)*5,7-7835)	2 430,70
28	KNNR 6 0108-02030-034 Mechaniczne wyrównywanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową, standard III, transport mieszanki samochodem samowyładowczym 10-15 t na odleg. 5 km	248,46 t
	1. ((3582-1781)*5,5-7835)*0,05*2,4	248,46
<b>6.</b>	<b>Warstwa wiążąca</b>	
29	KNNR 6 1005-060-050 Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni drogowych ulepszonych z bitumu	10 396,00 m2
	1. Załącznik obmiarowy punkt 4	
	2. 10396	10 396,00
30	KNNR 6 1005-070-050 Skropienie nawierzchni drogowych bitumicznych emulsją asfaltową.	10 396,00 m2
	1. Załącznik obmiarowy punkt 4	
	2. 10396	10 396,00

31	<i>KNNR 6 0308-01030-050</i> <i>Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard II, warstwa wiążąca, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Transport mieszanki samochodem samowyład. 5-10t</i>	10 396,00 m <sup>2</sup>
	1. Załącznik obmiarowy punkt 4 2. 10396	10 396,00
<b>7.</b>	<b>Nawierzchnia- warstwa ścieralna</b>	
32	<i>KNNR 6 1005-060-050</i> <i>Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni drogowych ulepszonych z bitumu</i>	11 197,00 m <sup>2</sup>
	1. Załącznik obmiarowy punkt 5a 2. 10322 3. Załącznik obmiarowy punkt 5b 4. 875	10 322,00 875,00
33	<i>KNNR 6 1005-070-050</i> <i>Skropienie nawierzchni drogowych bitumicznymi emulsjami asfaltowymi.</i>	11 197,00 m <sup>2</sup>
	1. Załącznik obmiarowy punkt 5a 2. 10322 3. Załącznik obmiarowy punkt 5b 4. 875	10 322,00 875,00
34	<i>KNNR 6 0309-02030-050</i> <i>Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard II, warstwa ścieralna, grub. warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Transport mieszanki samochodem samowyład. 5-10 t</i>	11 197,00 m <sup>2</sup>
	1. Załącznik obmiarowy punkt 5a 2. 10322 3. Załącznik obmiarowy punkt 5b 4. 875	10 322,00 875,00
<b>8.</b>	<b>Krawężniki</b>	
35	<i>KNR 2-31 0401-08-040</i> <i>Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm. Kategoria gruntu III-IV</i>	2 027,00 m
	1. Załącznik obmiarowy punkt 6a 2. 1617 3. Załącznik obmiarowy punkt 6c 4. 410	1 617,00 410,00
36	<i>KNR 2-31 0402-04-060</i> <i>Ławy betonowe z oporem pod krawężniki</i>	162,00 m <sup>3</sup>
	1. Załącznik obmiarowy punkt 6b 2. 129 3. Załącznik obmiarowy punkt 6e 4. 33	129,00 33,00
37	<i>KNNR 6 0401-030-040</i> <i>Krawężniki betonowe bez ław, wystające o wymiarach 15x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej</i>	2 027,00 m
	1. Załącznik obmiarowy punkt 6a 2. 1617 3. Załącznik obmiarowy punkt 6c 4. 410	1 617,00 410,00
<b>9.</b>	<b>Chodniki</b>	
38	<i>KNNR 6 0105-080-050</i> <i>Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm</i>	3 298,00 m <sup>2</sup>
	1. Załącznik obmiarowy punkt 7	

39	2. 3298 KNNR 6 0502-030-050 <i>Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm,szarej,układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem</i>	3 298,00 659,60 m2
40	1. Załącznik obmiarowy punkt 7 - kostka szara 20% 2. 3298*0,2 KNNR 6 0502-03010-050 <i>Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm,kolorowej,układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem</i>	659,60 2 638,40 m2
	1. Załącznik obmiarowy punkt 7 - kostka kolorowa 80% 2. 3298*0,8	2 638,40
<b>10.</b>	<b>Obrzeża</b>	
41	KNNR 6 0404-010-040 <i>Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm,na podsypce piaskowej spoiny wypełniane zaprawą cementową</i>	1 480,00 m
	1. Załącznik obmiarowy punkt 10 2. 1480	1 480,00
<b>11.</b>	<b>Zjazdy do posesji z kostki.</b>	
42	KNNR 6 0101-090-050 <i>Koryta wykonywane ręcznie,o głębokości 30 cm,na całej szerokości jezdni i chodników,w gruntach kategorii III-IV</i>	722,00 m2
	1. Załącznik obmiarowy punkt 8 2. 722	722,00
43	KNNR 6 0104-030-050 <i>Mechaniczne wykonanie i zagęszczanie warstwy odsączającej,grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm</i>	722,00 m2
	1. Załącznik obmiarowy punkt 8 2. 722	722,00
44	KNNR 6 0113-010-050 <i>Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego,grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm</i>	722,00 m2
	1. Załącznik obmiarowy punkt 8 2. 722	722,00
45	KNNR 6 0113-040-050 <i>Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego,grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm</i>	722,00 m2
	1. Załącznik obmiarowy punkt 8 2. 722	722,00
46	KNNR 6 0502-03010-050 <i>Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm,kolorowej,układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem</i>	722,00 m2
	1. Załącznik obmiarowy punkt 8 2. 722	722,00
<b>12.</b>	<b>Zjazdy do posesji asfaltowe.</b>	
47	KNNR 6 0101-090-050 <i>Koryta wykonywane ręcznie,o głębokości 30 cm,na całej szerokości jezdni i chodników,w gruntach kategorii III-IV</i>	372,00 m2
	1. Załącznik obmiarowy punkt 9 2. 372	372,00

48	<i>KNNR 6 0104-030-050</i> <i>Mechaniczne wykonanie i zagęszczanie warstwy odsączającej, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm</i>	372,00 m2
	1. Załącznik obmiarowy punkt 9	
	2. 372	372,00
49	<i>KNNR 6 0113-060-050</i> <i>Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm</i>	372,00 m2
	1. Załącznik obmiarowy punkt 9	
	2. 372	372,00
50	<i>KNNR 6 0309-02030-050</i> <i>Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard II, warstwa ścieralna, grub. warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Transport mieszanki samochodem samowyładowczy 5-10 t</i>	372,00 m2
	1. Załącznik obmiarowy punkt 9	
	2. 372	372,00

### 13. Rury osłonowe typ Arot.

51	<i>KNNR 1 0307-020-060</i> <i>Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii III-IV</i>	3,30 m3
	1. Załącznik obmiarowy punkt 11	
	2. 3,3	3,30
52	<i>KNNR 4 1008-050-040</i> <i>Rurociągi z rur DVK o średnicy zewnętrznej 200 mm łączone na wcisk-rury dwudzielne typ Arot na linie telefoniczne.</i>	6,00 m
	1. Załącznik obmiarowy punkt 12	
	2. 6	6,00
53	<i>KNNR 1 0317-010-060</i> <i>Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m z zagęszczeniem. Grunt kategorii I-III</i>	3,30 m3
	1. Załącznik obmiarowy punkt 11	
	2. 3,3	3,30

### 14. Odwodnienie kanałem.

54	<i>KNNR 1 0212-02010-060</i> <i>Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III</i>	746,50 m3
	1. Załącznik obmiarowy punkt 13	
	2. 4,5	4,50
	3. Załącznik obmiarowy punkt 15	
	4. 67	67,00
	5. Załącznik obmiarowy punkt 16	
	6. 138	138,00
	7. Załącznik obmiarowy punkt 17	
	8. 166	166,00
	9. Załącznik obmiarowy punkt 22	
	10. 371	371,00
55	<i>KNNR 4 1410-030-060</i> <i>Podłoża betonowe o grubości 15 cm przy wylotach kanałów</i>	29,46 m3
	1. Według załącznika obmiarowego punkt 20	
	2. 491*0,4*0,15	29,46
56	<i>KNNR 4 1308-050-040</i> <i>Kanały z rur PVC. Rurociągi PEHD o średnicy zewnętrznej 400 mm - kanał główny.</i>	491,00 m

	1. Załącznik obmiarowy punkt 20	
	2. 491	491,00
57	<b>KNNR 6 0605-030-020</b> <i>Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm</i>	47,00 szt
	1. Załącznik obmiarowy punkt 21	
	2. 47	47,00
58	<b>KNNR 4 1008-060-040</b> <i>Rurociągi z rur PVC o średnicy zewnętrznej 225 mm łączone na wcisk-przylacza</i>	96,00 m
	1. Załącznik obmiarowy punkt 18	
	2. 96	96,00
59	<b>KNNR 4 1413-010-020</b> <i>Studnie rewizyjne z kręgów betonowych średnicy 1000 mm o głębokości 3 m, w gotowym wykopie</i>	11,00 szt
	1. Załącznik obmiarowy punkt 18	
	2. 11	11,00
60	<b>KNNR 4 1424-020-020</b> <i>Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu</i>	23,00 szt
	1. Załącznik obmiarowy punkt 18	
	2. 23	23,00
61	<b>Wacetob 4-01 0105-02-060</b> <i>Zasypanie wykopów ziemią z ukopów, z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kategorii III</i>	740,00 m3
	1. 740	740,00
<b>15.</b>	<b>Pobocza</b>	
62	<b>KNNR 6 0113-040-050</b> <i>Wykonanie poboczy z kory po frezowaniu nawierzchni, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm</i>	1 511,00 m2
	1. Załącznik obmiarowy punkt 23	
	2. 1511	1 511,00
<b>16.</b>	<b>Rowy</b>	
63	<b>KNNR 1 0202-040-060</b> <i>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III</i>	1 437,00 m3
	1. Załącznik obmiarowy punkt 19	
	2. 1437	1 437,00
64	<b>KNNR 1 0208-010-060</b> <i>Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t,przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych.Grunt I-IV</i>	1 437,00 m3
	1. Załącznik obmiarowy punkt 19	
	2. 1437	1 437,00
65	<b>KNNR 1 0514-010-050</b> <i>Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi</i>	1 482,00 m2
	1. Załącznik obmiarowy punkt 25	
	2. 1235*1,2	1 482,00
<b>17.</b>	<b>Przepusty</b>	
66	<b>KNNR 1 0210-03010-060</b> <i>Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii III-IV</i>	210,90 m3
	1. Załącznik obmiarowy punkt 24a	

67	2. 210,9 KNNR 6 0605-020-060 Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe betonowe	210,90 7,10 m <sup>3</sup>
68	1. Załącznik obmiarowy punkt 24 b 2. 3,5+(30*0,6*0,2) KNNR 6 0605-070-040 Przepusty rurowe pod drogą, rury żelbetowe o średnicy 50 cm	7,10 59,00 m
69	1. Załącznik obmiarowy punkt 24c 2. 11+10+8+30 KNKRB 02 0201-01-060 Ławy fundamentowe betonowe o szerokości do 0,6 m	59,00 8,40 m <sup>3</sup>
70	1. Załącznik obmiarowy punkt 24d 2. 8,4 KNR 2-33 0606-01-060 Obudowy wlotów /wylotów/ prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych z zagruntowaniem roztworem asfaltowym	8,40 13,25 m <sup>3</sup>
71	1. Załącznik obmiarowy punkt 24e 2. 13,25 KNNR 1 0512-02010-050 Umocnienie skarp i dna rowu płytami chodnikowymi 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	13,25 32,00 m <sup>2</sup>
72	1. Załącznik obmiarowy punkt 24f 2. 12 3. dodatkowo 4. 20 KNNR 4 1413-050-020 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych średnicy 1500 mm o głębokości 3 m, w gotowym wykopie	12,00 20,00 1,00 szt
18.	1. 1 <b>Inne</b>	1,00
73	KNNR 6 1305-010-060 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, objętość betonu w jednym miejscu do 0,1 m <sup>3</sup>	4,05 m <sup>3</sup>
74	1. 45*0,3*0,3 KNNR 6 1305-020-060 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, objętość betonu w jednym miejscu od 0,1 do 0,2 m <sup>3</sup>	4,05 3,75 m <sup>3</sup>
75	1. 15*0,5*0,5 KNNR 4 1008-060-040 Rurociągi z rur PVC o średnicy zewnętrznej 225 mm łączone na wcisk-przylacza	3,75 24 m
76	1. 11+13 KNNR 6 0606-040-040 Ścieki na podsypce cementowo-piaskowej z elementów betonowych typ "AKO"	24 11,00 m
19.	1. 11 <b>Oznakowanie</b>	11,00
77	KNNR 6 0705-030-050 Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, linie segregacyjne i krawędziowe, przerywane malowane mechanicznie	270,15 m <sup>2</sup>



78	1. (3582-1781)*0,15 KNNR 6 0705-020-050 Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową,linie segregacyjne i krawędziowe,ciągłe malowane mechanicznie	270,15 270,15 m2
79	1. (3582-1781)*0,15 KNNR 6 0705-050-050 Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową,linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych,malowane ręcznie	270,15 105,00 m2
80	1. Przejścia dla pieszych 2. 5*0,5*6*5 3. Przystanki i skrzyżowania 4. 30 KNNR 6 0701-030-040 Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr.60 mm i śr.38 mm,o rozstawie słupków z rur śr.60 mm,co 1,5 m (biało-czerwone)	75,00 30,00 170,00 m
81	1. Załącznik obmiarowy punkt 29 2. 60+110 KNNR 6 0703-020-040 Bariery ochronne stalowe jednostronne,masa 1 m barier 39,0 kg	170,00 110,00 m
	1. Załącznik obmiarowy punkt 29 2. 110	110,00
<b>20.</b>	<b>Humusowanie</b>	
82	KNNR 1 0507-010-050 Humusowanie skarp z obsianiem, przy grubości warstwy humusu 5 cm-humus z dowozu	7 204,00 m2
	1. (3582-1781)*4	7 204,00
<b>21.</b>	<b>Ogrodzenie</b>	
83	KNNR 6 0808-040-040 Rozebranie ogrodzeń z siatki,w ramach z kątowników	104,00 m
84	1. 2533-2439+10 KNNR 2 1601-020-040 Cokoły z fundamentami. Cokoły betonowe o wymiarach 0,20x0,30 m, fundament o wymiarach 0,20x0,80 mm	104,00 104,00 m
85	1. 2533-2439+10 KNNR 2 1602-03010-040 Ogrodzenie z siatki w ramach na słupkach stalowych z rur stalowych obsadzonych w gniazdach cokołów. Wysokość elementów do 2,00 m o rozstawie słupków 3 m	104,00 104,00 m
86	1. 2533-2439+10 KNNR 2 1302-050-050 Bramy stalowe i furtki	104,00 20,00 m2
	1. brama 2. 4*2*2 3. Furtka 4. 1*2*2	16,00 4,00