

# Firma Wielobranżowa

## MODEX

41-907 Bytom , ul.Orzegowska 10

### PRZEDMIAR ROBÓT

**Obiekt :** „ Remont nawierzchni jezdni, placów  
oraz odwodnienia ”.

**Branża:** drogowa

**Lokalizacja:** Katowice, teren Targowiska Miejskiego  
przy ul.Pukowca 23

**Inwestor :** Zakład Targowisk Miejskich  
40-859 Katowice , ul.Gliwicka 154”.

**Projektował :** inż. Henryk Badura upr. nr 346/87

Inż. Henryk Badura  
Upr. nr 346/87 - Urząd Wojewódzki  
Katowice z dn. 1987. 07. 21

**Jednostka Projektowa:**

FIRMA WIELOBRANŻOWA  
**MODEX**  
Bogusław Brzozowski  
41-907 Bytom, ul. Orzegowska 10  
Reg. 276736537, NIP 626-182-04-65...

KOD WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ CPV:  
45233140-2 Roboty drogowe

Bytom , maj 2015 r.

45233140-2 Roboty drogowe  
Remont nawierzchni jezdni ,placów oraz odwodnienia.  
45233140-2 Roboty drogowe

Identyfikator kosztorysu: REMONT NAWIERZCHNI JEZDNI , PLACÓW  
WRAZ Z ODWODNIENIEM

**W1 Przedmiar robót**

wyk.dn: 2015-05-29 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
<b>1</b>	<b>Frezowanie + nakładka asfaltowa</b>		
10	Analogia-KNNR 1 112-2 SST-0 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych koryta pod nawierzchnie placów postojowych Uwaga! pomiary geodezyjne wysokościowe dla potrzeb dostosowania nowej nawierzchni do stanu istniejącego wysokościowego.	ha	<b>0,07</b>
	652,96/10000	0,07	
20	KNNR 5 721-1 SST-1 Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych, głębokość cięcia 5 cm uwaga! cięcie po obrysie frezowanie na gł.6 cm	m	<b>236,40</b>
	94,1+94,1+5,8+5,0+9,8+8,5+3,3+1,5+11,2+0,3+2,8	236,40	
30	KNNR 5 721-2 SST-1 Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych, głębokość cięcia - następny 1 cm	m	<b>751,80</b>
40	Norma zakładowa 3-3 SST-7 Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 6 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 10 km	m2	<b>669,76</b>
	(5,4*91,1)+(9,15*17,2)+(2,8*1,3)+(11,2*1,5)	669,76	
50	Składowanie na wysypisku 2-2 SST-0 Koszty składowania na wysypisku <Kp 0%; Z 0%>	m3	<b>40,19</b>
	669,76*0,06	40,19	
60	KNNR 6 1005-6 SST-6 Czyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej bitumem	m2	<b>669,76</b>
70	KNNR 6 1005-7 SST-6 Skroplenie nawierzchni asfaltem	m2	<b>669,76</b>
80	KNNR 6 309-3 SST-10 Warstwa ścieralna z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych, gr.warstwy po zagęszczeniu 6 cm	m2	<b>669,76</b>
	669,76	669,76	
90	KNNR 6 309-7 SST-10 Warstwa ścieralna z mieszanek mineralno-bitumicznych - dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 5 km [S=15]	t	<b>100,46</b>
	0,150*669,76	100,46	

**2 Wymiana konstrukcji + nowa nawierzchnia asfaltowa**

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
100	Analogia-KNNR 1 112-2 SST-0 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych koryta pod nawierzchnie placów postojowych Uwaga! pomiary geodezyjne wysokościowe dla potrzeb dostosowania nowej nawierzchni do stanu istniejącego wysokościowego.	ha	<b>0,07</b>
	652,96/10000	0,07	
110	KNNR 5 721-1 SST-1 Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych, głębokość cięcia 5 cm uwaga! cięcie po obrysie frezowanie na gł.6 cm	m	<b>236,40</b>
	94,1+94,1+5,8+5,0+9,8+8,5+3,3+1,5+11,2+0,3+2,8	236,40	
120	KNNR 5 721-2 SST-1 Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych, głębokość cięcia - następny 1 cm	m	<b>751,80</b>
130	KNNR 6 802-4 SST-1 Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr.4 cm, mechaniczne Uwaga! rozbiórka nawierzchni gr.10 cm [R=2,5;M=2,5;S=2,5]	m2	<b>70,51</b>
	(4,5*3,0)+(1,5*0,8)+(6,7*1,5)+(4,4*3,2)+(4,5*1,6)+(3,3*1,0)+(7,7*2,9)+(2,5*2,0) -(1,65*1,0)-(0,5*9,0)	76,66 -6,15	
140	KNNR 6 803-8 SST-1 Rozebranie nawierzchni ręcznie z klinkieru drogowego na podsypce cementowo-piaskowej uwaga! rozbiórka nawierzchni z kostek betonowych	m2	<b>6,15</b>
	(1,65*1,0)+(0,5*9,0)	6,15	
150	KNR 4-04 1103-1 SST-0 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - załadunek gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody	m3	<b>7,54</b>
	70,51*0,1+6,15*0,08	7,54	
160	KNR 4-04 1103-4 SST-0 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - transport gruzu samochodem samowyładowczym na odl.1 km	m3	<b>7,54</b>
170	KNR 4-04 1103-5 SST-0 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl.transportu ponad 1 km [S=9]	m3	<b>7,54</b>
180	Składowanie na wysypisku 2-2 SST-0 Koszty składowania na wysypisku <Kp 0%; Z 0%>	m3	<b>7,54</b>
	7,54	7,54	
190	KNNR 6 101-3 SST-2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 30 cm, kat.gruntu II-IV uwaga! koryto na gł.50 cm [R=1,67;S=1,67]	m2	<b>76,66</b>
	70,51+6,15	76,66	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
200	Analogia-KNNR 1 202-4 SST-0 Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.25 m3, grunt kat.III-IV Uwaga! załadunek i odwóz materiału z korytowania	m3	<b>38,33</b>
	76,66*0,5	38,33	
210	KNNR 1 208-2 SST-0 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odl.transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat.gruntu I-IV [S=9]	m3	<b>38,33</b>
220	Składowanie na wysypisku 2-2 SST-0 Koszty składowania na wysypisku <Kp 0%; Z 0%>	m3	<b>38,33</b>
230	KNNR 6 106-5 SST-5 Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	<b>76,66</b>
240	KNNR 6 112-2 SST-3 Podbudowy z kruszyw naturalnych warstwa dolna, gr.warstwy po zagęszczeniu 25 cm	m2	<b>76,66</b>
250	KNNR 6 112-6 SST-3 Podbudowy z kruszyw naturalnych warstwa górna, gr.warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	<b>76,66</b>
260	KNNR 6 504-2 SST-9 Chodniki z mieszanki grysowo-żwirowej, gr.warstwy po zagęszczeniu 4 cm Uwaga! w-wa wiążąca gr.4cm	m2	<b>76,66</b>
270	KNNR 6 504-5 SST-9 Chodniki z mieszanki - dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 5 km [S=15]	t	<b>7,67</b>
	0,100*76,66	7,67	
280	KNNR 6 1005-6 SST-6 Czyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej bitumem	m2	<b>76,66</b>
290	KNNR 6 1005-7 SST-6 Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	<b>76,66</b>
300	KNNR 6 504-2 SST-9 Chodniki z mieszanki grysowo-żwirowej, gr.warstwy po zagęszczeniu 4 cm Uwaga! w-wa ścieralnia gr. 6 cm [R=1,5;M=1,5;S=1,5]	m2	<b>76,66</b>
310	KNNR 6 504-5 SST-9 Chodniki z mieszanki - dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 5 km [S=15]	t	<b>11,50</b>
	0,150*76,66	11,50	
320	KNR 2-31 1406-4 SST-7 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - zaworów wodociągowych i gazowych	szt	<b>2,00</b>

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
330	KNR 2-31 1406-2 SST-7 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - kratek ściekowych ulicznych	szt	<b>1,00</b>
<b>3 Nowa nawierzchnia z kształtek betonowych bezfazowych</b>			
<b>3.1 Roboty drogowe</b>			
340	KNNR 5 721-1 SST-1 Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych, głębokość cięcia 5 cm uwaga! cięcie na gł.10 cm	m	<b>32,20</b>
	27,0+5,2	32,20	
350	KNNR 5 721-2 SST-1 Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych, głębokość cięcia - następny 1 cm [R=5;S=5]	m	<b>32,20</b>
360	KNNR 6 802-4 SST-1 Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr.4 cm, mechaniczne Uwaga! rozbiórka nawierzchni bitumicznej gr. 10 cm [R=2,5;S=2,5]	m2	<b>39,10</b>
	(27,0*1,7)-(4,0*1,7)	39,10	
370	KNNR 6 803-8 SST-1 Rozebranie nawierzchni ręcznie z klinkieru drogowego na podsypce cementowo-piaskowej uwaga! rozbiórka kostek betonowych	m2	<b>8,84</b>
	5,2*1,7	8,84	
380	KNNR 6 802-6 SST-1 Rozebranie nawierzchni z betonu gr.15 cm, mechaniczne Uwaga! rozbiórka gr. 30 cm [R=2;S=2]	m2	<b>6,80</b>
	4,0*1,7	6,80	
390	KNNR 6 806-2 SST-1 Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	<b>27,00</b>
400	KNNR 6 806-8 SST-1 Rozebranie obrzeży o wym.8x30 cm na podsypce piaskowej	m	<b>5,20</b>
410	KNR 4-04 1103-1 SST-0 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - załadunek gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody	m3	<b>8,00</b>
	39,1*0,1+8,84*0,08+6,8*0,3+27,0*0,15*0,3+5,2*0,3*0,08	8,00	
420	KNR 4-04 1103-4 SST-0 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - transport gruzu samochodem samowyładowczym na odl.1 km	m3	<b>8,00</b>
430	KNR 4-04 1103-5 SST-0 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl.transportu ponad 1 km [S=9]	m3	<b>8,00</b>

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
440	Składowanie na wysypisku 2-2 SST-0 Koszty składowania na wysypisku <Kp 0%; Z 0%> 8	m3	<b>8,00</b> 8,00
450	KNR 2-31 401-3 SST-6 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe 30x30 cm, grunt kat.I-II Uwaga! pod ławę pod obrzeża betonowe 27,0+5,2	m	<b>32,20</b> 32,20
460	KNNR 6 101-2 SST-2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 20 cm, kat.gruntu II-IV 27,0*1,7+5,2*1,7	m2	<b>54,74</b> 54,74
470	Analogia-KNNR 1 202-4 SST-0 Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.25 m3, grunt kat.III-IV Uwaga! załadunek i odwóz materiału z korytowania 54,74*0,2	m3	<b>10,95</b> 10,95
480	KNNR 1 208-2 SST-0 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odl.transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat.gruntu I-IV [S=9]	m3	<b>10,95</b>
490	Składowanie na wysypisku 2-2 SST-0 Koszty składowania na wysypisku <Kp 0%; Z 0%>	m3	<b>10,95</b>
500	KNR 2-31 402-4 SST-6 Ławy betonowe z oporem pod krawężniki Uwaga! ława pod obrzeża betonowe 0,04*32,2	m3	<b>1,29</b> 1,29
510	KNNR 6 404-5 SST-6 Obrzeża betonowe o wym.30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, wypełnienie spoin zaprawą cementową 32,2	m	<b>32,20</b> 32,20
520	KNNR 6 113-6 SST-3 Podbudowy z kruszyw łamanych warstwa górna, gr.warstwy po zagęszczeniu 15 cm Uwaga! podbudowa śr.grubości 28cm [R=1,87;M=1,87;S=1,87] 32,2*1,7	m2	<b>54,74</b> 54,74
530	KNNR 6 502-3 SST-3 Chodniki z kostki brukowej betonowej gr.8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, wypełnienie spoin piaskiem Uwaga! kostka betonowa gr. 8 cm koloru szarego beżfazowa.	m2	<b>54,74</b>

**3.2 Roboty instalacyjne**

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
540	KNNR 5 721-1 SST-1 Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych, głębokość cięcia 5 cm uwaga! cięcie na gł.10 cm 1,5+1,5+1,5+1,5+1,5+1,5+2,0+2,0	m	<b>13,00</b> 13,00
550	KNNR 5 721-2 SST-1 Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych, głębokość cięcia - następny 1 cm [R=5;S=5]	m	<b>13,00</b>
560	KNNR 6 802-4 SST-1 Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr.4 cm, mechaniczne Uwaga! rozbiórka nawierzchni bitumicznej gr. 10 cm [R=2,5;S=2,5] 1,5*1,5+1,5*1,5+2,0*0,7	m2	<b>5,90</b> 5,90
570	KNR 4-04 1103-1 SST-0 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu - załadowanie gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody 5,9*0,1	m3	<b>0,59</b> 0,59
580	KNR 4-04 1103-4 SST-0 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu - transport gruzu samochodem samowyładowczym na odl.1 km	m3	<b>0,59</b>
590	KNR 4-04 1103-5 SST-0 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl.transportu ponad 1 km [S=9]	m3	<b>0,59</b>
600	Składowanie na wysypisku 2-2 SST-0 Koszty składowania na wysypisku <Kp 0%; Z 0%> 0,59	m3	<b>0,59</b> 0,59
610	KNNR 1 210-2 SST-2 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25-0.60 m3, głębokość wykopów do 3 m, kat.gruntu I-II Uwaga! roboty ziemne dla potrzeb zabudowy kratki ściekowej , przykanalika i studni rewizyjnej 1,5*1,5*1,2+1,5*1,5*1,2+2,0*0,7*1,0	m3	<b>6,80</b> 6,80
620	KNNR 1 214-4 SST-2 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 35 cm, kat.gruntu I-II	m3	<b>3,51</b>
630	KNNR 1 202-3 SST-0 Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.25 m3, grunt kat.I-II Uwaga! załadunek i odwóz nadmiaru ziemi 6,8-3,51	m3	<b>3,29</b> 3,29

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
640	KNNR 1 208-2 SST-0 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odl.transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat.gruntu I-IV [S=9]	m3	<b>1,89</b>
650	Składowanie na wysypisku 2-2 SST-0 Koszty składowania na wysypisku <Kp 0%; Z 0%> 1,89	m3	<b>1,89</b>
660	KNNR 4 1308-2 SST-8 Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 160 mm Uwaga! przykanalik	m	<b>1,00</b>
670	KNNR 4 1424-2 SST-8 Studzienka ściekowa uliczna betonowa o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt	<b>2,00</b>
680	KNNR 4 1506-6 SST-8 Izolacja zewnętrzna lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa, rur betonowych i żelbetowych o średnicy 500 mm	m	<b>2,40</b>
690	KNR 2-18 501-4 SST-8 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm Uwaga! podsypka i obsypka przykanalika 2,7*0,7	m2	<b>1,89</b>
700	KNNR 4 1308-2 SST-8 Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 160 mm	m	<b>2,70</b>
600	KNNR 4 2017-7 SST-8 Przejście przez ściany betonowe o gr.20 cm dla rurociągu o średnicy nominalnej 150-200 mm	przejście	<b>2,00</b>
710	KNNR 6 112-1 SST-3 Podbudowy z kruszyw naturalnych warstwa dolna, gr.warstwy po zagęszczeniu 20 cm (2,0*0,7)+1,7+1,7	m2	<b>4,80</b>
720	KNNR 6 112-5 SST-3 Podbudowy z kruszyw naturalnych warstwa górna, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	<b>4,80</b>
260	KNNR 6 504-2 SST-9 Chodniki z mieszanki grysowo-żwirowej, gr.warstwy po zagęszczeniu 4 cm Uwaga! w-wa wiążąca gr.4cm	m2	<b>4,80</b>
270	KNNR 6 504-5 SST-9 Chodniki z mieszanki - dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 5 km [S=15] 0,100*4,8	t	<b>0,48</b>
280	KNNR 6 1005-6 SST-6 Czyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej bitumem	m2	<b>4,80</b>
290	KNNR 6 1005-7 SST-6 Skroplenie nawierzchni asfaltem	m2	<b>4,80</b>



Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
300	KNNR 6 504-2 SST-9 Chodniki z mieszanki grysowo-żwirowej, gr.warstwy po zagęszczeniu 4 cm Uwaga! w-wa ścieralnia gr. 6 cm [R=1,5;M=1,5;S=1,5]	m2	<b>4,80</b>
310	KNNR 6 504-5 SST-9 Chodniki z mieszanki - dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 5 km [S=15] 0,150*4,8	t 0,72	<b>0,72</b>
<b>4 Remonty miejscowe - cząstkowe</b>			
110	KNNR 5 721-1 SST-1 Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych, głębokość cięcia 5 cm uwaga! cięcie po obrysie frezowanie na gł.6 cm 150	m 150,00	<b>150,00</b>
120	KNNR 5 721-2 SST-1 Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych, głębokość cięcia - następny 1 cm [R=5;S=5]	m	<b>150,00</b>
130	KNNR 6 802-4 SST-1 Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr.4 cm, mechaniczne Uwaga! rozbiórka nawierzchni gr.10 cm [R=2,5;M=2,5;S=2,5] 50	m2 50,00	<b>50,00</b>
150	KNR 4-04 1103-1 SST-0 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - załadunek gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody 50,0*0,1	m3 5,00	<b>5,00</b>
160	KNR 4-04 1103-4 SST-0 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - transport gruzu samochodem samowyładowczym na odl.1 km	m3	<b>5,00</b>
170	KNR 4-04 1103-5 SST-0 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl.transportu ponad 1 km [S=9]	m3	<b>5,00</b>
180	Składowanie na wysypisku 2-2 SST-0 Koszty składowania na wysypisku <Kp 0%; Z 0%> 5	m3 5,00	<b>5,00</b>
190	KNNR 6 107-1 SST-3 Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem sortowanym, zagęszczanie mechaniczne, gr.do 10 cm 50,0*0,1	m3 5,00	<b>5,00</b>
260	KNNR 6 504-2 SST-9 Chodniki z mieszanki grysowo-żwirowej, gr.warstwy po zagęszczeniu 4 cm Uwaga! w-wa wiążąca gr.4cm	m2	<b>50,00</b>

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
270	KNNR 6 504-5 SST-9 Chodniki z mieszanki - dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 5 km [S=15] 0,100*50,0	t 5,00	5,00
280	KNNR 6 1005-6 SST-6 Czyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej bitumem	m2	50,00
290	KNNR 6 1005-7 SST-6 Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	50,00
300	KNNR 6 504-2 SST-9 Chodniki z mieszanki grysowo-żwirowej, gr.warstwy po zagęszczeniu 4 cm Uwaga! w-wa ścieralnia gr. 6 cm [R=1,5;M=1,5;S=1,5]	m2	50,00
310	KNNR 6 504-5 SST-9 Chodniki z mieszanki - dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 5 km [S=15] 0,150*50,0	t 7,50	7,50
320	KNR 2-31 1406-4 SST-7 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - zaworów wodociągowych i gazowych	szt	4,00
330	KNR 2-31 1406-2 SST-7 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - kratki ściekowych ulicznych	szt	1,00

----- Koniec wydruku -----