

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>Przebudowa ulicy Czarnieckiego w Pile na odcinku od ulicy Pieknej do ulicy Łódzkiej w Pile</b>						
<b>1</b>	<b>45233124-4</b>	<b>Roboty pomiarowe</b>				
1	<b>KNR 2-01</b> d.1 <b>0119-03</b> <b>01.01.01.00</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0.244+		
				0.016 =		
				0.260		
<b>2</b>	<b>45233124-4</b>	<b>Roboty rozbiórkowe</b>				
2	<b>KNR 2-31</b> d.2 <b>0812-03</b> <b>01.02.04.92</b>	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>	532.24*0.02		
				= 10.645		
3	<b>KNR 2-31</b> d.2 <b>0813-03</b> <b>01.02.04.41</b>	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	202.7*2+3+		
				14+17+		
				36.44+16+		
				40.4+12 =		
				544.240		
4	<b>KNR 2-31</b> d.2 <b>0814-01</b> <b>01.02.04.44</b>	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m	65.4+1.5 =		
				66.900		
5	<b>KNR 2-31</b> d.2 <b>0815-01</b> <b>01.02.04.28</b>	Rozebranie chodników, wysepki przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>	617.94-		
				9.75-9+		
				27.55-9.55-		
				50.84+3*		
				1.25+17.5*		
				1.5+3*2.5+		
				4*5.10 =		
				624.250		
6	<b>KNR AT-03</b> d.2 <b>0105-01</b> <b>01.02.04.13</b>	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. 12 cm z wywozem rumoszu na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>	<nawierzchnia w chodnikach>2.1*		
				10.5+1.4*9+		
				1.4*3.9+		
				1.95*3.4+		
				4.1 =		
				50.840		
7	<b>KNR AT-03</b> d.2 <b>0104-02</b> <b>01.02.04.22</b>	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>	1691.855		
8	<b>KNR 2-31</b> d.2 <b>0810-01</b> analogia, <b>01.02.04.29</b>	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej 6 i 8cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>	149.930		
9	<b>KNR 2-25</b> d.2 <b>0406-04</b> <b>01.02.04.10</b>	Nawierzchnie z żużla paleniskowego jednowarstwowe - rozebranie nawierzchni z żużla	m <sup>3</sup>	(1531.10+		
				8.3+14+		
				146.9)*0.2		
				= 340.060		
10	<b>KNR 4-01</b> d.2 <b>0108-11</b>	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	10.645+		
				544.24*0.3*		
				0.15+624*		
				0.06+50.84*		
				0.1+		
				1691.86*		
				0.08 =		
				213.009		
11	<b>KNR 4-01</b> d.2 <b>0108-20</b>	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km(dalsze 2km)	m <sup>3</sup>	10.645+		
				544.24*0.3*		
				0.15+624*		
				0.06+50.84*		
				0.1+		
				1691.86*		
				0.08 =		
				213.009		
<b>3</b>	<b>45233124-4</b>	<b>Roboty ziemne</b>				
12	<b>KNR 2-01</b> d.3 <b>0206-02</b>	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	744.1+		
				59.78-		
				213.09-340		
				= 250.790		
13	<b>KNR 2-01</b> d.3 <b>0212-07</b>	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>	340<żużel z rozbiórki> =		
				340.000		
14	<b>KNR 2-01</b> d.3 <b>0214-04</b>	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV(dalsze 3km)	m <sup>3</sup>	340		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>4</b>	<b>45233124-4</b>	<b>Nawierzchnia</b>				
15 d.4	<b>KNR 2-31</b> <b>0103-04</b>	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>	1490+ 146.90 = 1636.900		
16 d.4	<b>KNR 2-31</b> <b>0104-07</b>	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>	1618.9		
17 d.4	<b>KNR 2-31</b> <b>0114-05</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	1490+ 146.90-2*6* 1.5 = 1618.900		
18 d.4	<b>KNR 2-31</b> <b>0114-06</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu(- 3cm)	m <sup>2</sup>	1490+ 146.90-2*6* 1.5 = 1618.900		
19 d.4	<b>KNR 2-31</b> <b>0114-07</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>	1490+ 146.90-2*6* 1.5 = 1618.900		
20 d.4	<b>KNR 2-31</b> <b>0109-03</b>	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m <sup>2</sup>	<progi zwalniające>2* 6*1.5 = 18.000		
21 d.4	<b>KNR 2-31</b> <b>0109-04</b>	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu(dalsze 8cm)	m <sup>2</sup>	18		
22 d.4	<b>KNR 2-31</b> <b>0511-03</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	1490+ 146.90 = 1636.900		
<b>5</b>	<b>45233124-4</b>	<b>Krawężniki</b>				
23 d.5	<b>KNR 2-31</b> <b>0401-08</b>	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV	m	582.240		
24 d.5	<b>KNR 2-31</b> <b>0402-04</b>	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>	532.24* (0.25*0.1+ 0.15*0.1) = 21.290		
25 d.5	<b>KNR 2-31</b> <b>0402-03</b>	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m <sup>3</sup>	4.221		
26 d.5	<b>KNR 2-31</b> <b>0403-01</b>	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m	532.24		
27 d.5	<b>KNR 2-31</b> <b>0403-05</b>	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	50		
<b>6</b>	<b>45233124-4</b>	<b>Chodniki i zjazdy</b>				
28 d.6	<b>KNR 2-31</b> <b>0401-04</b>	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m	(7.1+13.8+ 8+6.2*2+ 6.5+6+7.1+ 7.2+6.9+ 7.6+6.9+ 7.7+9.2+ 7.5+8.6+ 3.5*7)+ 28.5+20+ 18+6+10- (4*3.5) = 215.500		
29 d.6	<b>KNR 2-31</b> <b>0407-05</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	<obrzeże na zjazdach> (7.1+13.8+ 8+6.2*2+ 6.5+6+7.1+ 7.2+6.9+ 7.6+6.9+ 7.7+9.2+ 7.5+8.6+ 3.5*7)+ 28.5+20+ 18+6+10- (4*3.5) = 215.500		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
30 d.6	<b>KNR 2-31</b> <b>0402-04</b>	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>	<obrzeże na zjazdach> (7.1+13.8+ 8+6.2*2+ 6.5+6+7.1+ 7.2+6.9+ 7.6+6.9+ 7.7+9.2+ 7.5+8.6+ 3.5*7)*(0.2* 0.1+0.06* 0.1/2*2) = 3.822		
31 d.6	<b>KNR 2-31</b> <b>0103-04</b>	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>	600.79+ 310.8 = 911.590		
32 d.6	<b>KNR 2-31</b> <b>0511-01</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>	202.7*2* 1.85+3* 1.85+1.85* 31+(37.34+ 16)*1.85- 310.8<zjaz- dy> = 600.769		
33 d.6	<b>KNR 2-31</b> <b>0104-01</b>	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>	<zjazdy> (7.1+13.8+ 8+6.2*2+ 6.5+6+7.1+ 7.2+6.9+ 7.6+6.9+ 7.7+9.2+ 7.5+8.6+ 3.5*7+21)* 1.85 = 310.800		
34 d.6	<b>KNR 2-31</b> <b>0114-05</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	<zjazdy> (7.1+13.8+ 8+6.2*2+ 6.5+6+7.1+ 7.2+6.9+ 7.6+6.9+ 7.7+9.2+ 7.5+8.6+ 3.5*7+21)* 1.85 = 310.800		
35 d.6	<b>KNR 2-31</b> <b>0114-06</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu(- 3cm)	m <sup>2</sup>	<zjazdy> (7.1+13.8+ 8+6.2*2+ 6.5+6+7.1+ 7.2+6.9+ 7.6+6.9+ 7.7+9.2+ 7.5+8.6+ 3.5*7+21)* 1.85 = 310.800		
36 d.6	<b>KNR 2-31</b> <b>0511-04</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>	<zjazdy> (7.1+13.8+ 8+6.2*2+ 6.5+6+7.1+ 7.2+6.9+ 7.6+6.9+ 7.7+9.2+ 7.5+8.6+ 3.5*7+21)* 1.85 = 310.800		
37 d.6	<b>KNR 2-31</b> <b>1406-05</b>	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	szt.	5		
38 d.6	<b>KNR 2-31</b> <b>1406-04</b>	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	11		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
7	45233124-4	<b>Roboty uzupełniające</b>				
39 d.7	<b>KNR 2-31 0103-04</b>	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>	1490+ 146.90 = 1636.900		

Lp.	Podstawa	Opis	jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
<b>Kanalizacja deszczowa - ul.Czarnieckiego w Pile</b>						
<b>1</b>		<b>KANALIZACJA DESZCZOWA</b>				
<b>1.1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>				
1	<b>KNNR 6 0802-04</b> d.1.1 1 <b>analogia</b>	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 7 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>	27.5*2.5 = 68.750		
2	<b>KNR AT-03 0101-02</b> d.1.1 1	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	14+13.5+4*2.5 = 37.500		
3	<b>KNR 2-25 0406-04 01.02.04.10</b> d.1.1 1	Nawierzchnie z żużla paleniskowego jednowarstwowe - rozebranie nawierzchni z żużla	m <sup>3</sup>	68.75*0.20 = 13.750		
4	<b>KNR 4-01 0108-11</b> d.1.1 1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	4.812		
5	<b>KNR 4-01 0108-20</b> d.1.1 1	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km(dalsze 2km)	m <sup>3</sup>	4.812		
6	<b>KNR 2-01 0212-07</b> d.1.1 1	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>	13.75<żużel z rozbiórki> = 13.750		
7	<b>KNR 2-01 0214-04</b> d.1.1 1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV(dalsze 3km)	m <sup>3</sup>	13.75<żużel z rozbiórki> = 13.750		
<b>1.2</b>		<b>Roboty ziemne</b>				
8	<b>KNNR 1 0111-01</b> d.1.2 2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0.308		
9	<b>KNNR 1 0202-04</b> d.1.2 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - na odl. ok. 3 km	m <sup>3</sup>	244.723		
10	<b>KNR 2-01 0214-04</b> d.1.2 2	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 4	m <sup>3</sup>	244.723		
11	<b>KNNR 1 0210-03</b> d.1.2 2	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV - 70% wykopów wykonywanych mechanicznie	m <sup>3</sup>	561.382		
12	<b>KNNR 1 0305-02</b> d.1.2 2	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1, 5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III - 30% wykopów wykonywanych ręcznie	m <sup>3</sup>	345.470		
13	<b>KNNR 1 0305-05</b> d.1.2 2	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III - dodatek za każde rozp. 0,5 m ponad 1,5 m głębokości (głęb.1,5-2,0 m)	m <sup>3</sup>	296.560		
14	<b>KNNR 1 0305-05</b> d.1.2 2	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III - dodatek za każde rozp. 0,5 m ponad 1,5 m głębokości (głęb.2,0-2,5 m) Krotność = 2	m <sup>3</sup>	11*(3,14*1,0*1,0+ 3,14*3,50*3,50)* 0,5*0,25*(2,30-0,27)*0,3 = 34.839		
15	<b>KNNR 1 0214-05</b> d.1.2 2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>	561.382		
16	<b>KNNR 1 0317-01</b> d.1.2 2	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m <sup>3</sup>	345.47		
<b>2</b>		<b>Roboty montażowe</b>				
17	<b>KNNR 4 1411-01</b> d.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	259.93*0.70*0.10+ 48.47*0.55*0.10 = 20.861		
18	<b>KNNR 4 1411-04</b> d.2	Obsypka rurociągów z materiałów sypkich grub. 30 cm ponad wierzchy rury	m <sup>3</sup>	163.863		

Lp.	Podstawa	Opis	jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
19 d.2	<b>KNNR 4 1308-02</b>	Kanały z rur PVC, litych, kl. S, łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	3.4+4.0+2.47+ 5.29+1.3+4.73+ 1.8+4.67+4.46+ 9.38+1.79+1.68+ 1.8+1.7 = 48.470		
20 d.2	<b>KNNR 4 1308-05</b>	Kanały z rur PVC, litych, kl. S, łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m	8.77+30.0+37.35+ 51.21+43.10+12.0+ 34.38+10.0+24.12+ 9.0 = 259.930		
21 d.2	<b>KNNR 4 1322-05</b>	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - trójnik	szt	1.0		
22 d.2	<b>KNNR 4 1413-03</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - głęb. studzienki 1,98 m	stud.	11		
23 d.2	<b>KNNR 4 1413-04</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-22		
24 d.2	<b>KNNR 4 1424-02</b>	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu z wpuštěm ściekowym żel. kl. C 250 krawężnikowym	szt.	6.0		
25 d.2	<b>KNNR 4 1424-02</b>	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu z wpuštěm ściekowym żel. 40 t	szt.	5		
26 d.2	<b>KNR 2-02 1912-01</b>	Ręczny montaż przejść tulejowych o śr. 315 mm w ścianie studzienki rewizyjnej	szt.	23		
27 d.2	<b>KNR 2-02 1912-01</b>	Ręczny montaż przejść tulejowych o śr. 160 mm w ścianie studzienki rewizyjnej i ściekowej	szt.	24		
28 d.2	<b>KNR 2-31 1406-03</b>	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.	5.0		
29 d.2	<b>KNNR 4 1429-01</b> analogia	Wymiana włączów żeliwnych T 25 na włączy D40 na istniejących studzienkach	szt	4.0		
30 d.2	<b>KNR 2-18 0804-01</b>	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m	48.47		
31 d.2	<b>KNR 2-18 0804-04</b>	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	m	259.93		
3	<b>Roboty uzupełniające - naprawa nawierzchni</b>					
32 d.3	<b>KNR 2-31 0103-04</b>	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>	68.75		
33 d.3	<b>KNR 2-31 0114-05</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	68.75		
34 d.3	<b>KNR 2-31 0114-06</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu(- 3cm)	m <sup>2</sup>	68.75		
35 d.3	<b>KNR 2-31 0114-07</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>	68.75		
36 d.3	<b>KNNR 6 0308-01</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>	68.75		
37 d.3	<b>KNNR 6 0309-02</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>	68.75		