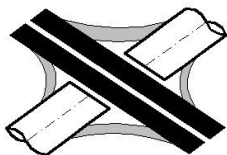


Jednostka projektowa:



**BIURO PROJEKTÓW KOMUNALNYCH**

**DROGSAN** S.C.

NIP 634-264-14-03  
REGON 240663068

Anna, Olgierd STANIECZEK  
ul. B. Chrobrego 9/106  
40-881 KATOWICE  
tel./fax: 032-254-64-05  
e-mail: drogsan@wp.pl

Inwestor:

**Urząd Miasta Ruda Śląska**  
plac Jana Pawła II 6  
41-709 Ruda Śląska

Nazwa zadania:

**Remont nawierzchni ul. Chrobrego  
połączony z budową parkingu wzdłuż ulicy  
Budowa parkingu i miejsc postojowych  
przy ul. Chrobrego w Rudzie Śląskiej**

Etap:

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Kody CPV:

45111300-1 Roboty rozbiórkowe  
45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg  
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg  
45233300-2 Fundamentowanie autostrad, dróg, ulic i ścieżek ruchu pieszego

Opracował:

**mgr inż. Olgierd Stanieczonek**

Data:

**MAJ 2016**

przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>01.00.00. Roboty przygotowawcze</b>			
<b>1.1</b>		<b>D.01.01.01. Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych</b>			
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym  (180+80)/1000	km  km	  0.260	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.260</b>
<b>1.2</b>		<b>D.01.02.01 Usunięcie drzew i krzewów</b>			
2 d.1.2	KNNR 1 0101-01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm  53	szt.  szt.	  53.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.00</b>
3 d.1.2	KNNR 1 0101-02	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm  20	szt.  szt.	  20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
4 d.1.2	KNNR 1 0101-03	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm  3	szt.  szt.	  3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
5 d.1.2	KNNR 1 0101-04	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm  2	szt.  szt.	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
6 d.1.2	KNNR 1 0102-05	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyc średnich od 31% do 60% powierzchni.  0.016	ha  ha	  0.016	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.016</b>
7 d.1.2		Załadunek i wywóz na wysypisko drzew, krzewów i poszycia z wycinki na wysypisko wraz z opłatą za wysypisko  1	kpl  kpl	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>1.3</b>		<b>D.01.02.04. Rozbiórki elementów dróg i ulic</b>			
8 d.1.3	KNR 2-31 0803-03 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm  <teren pod parking A> 130 <teren między parkingami A i B> 112 <teren między parkingami B i C> 92	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  130.00 112.00 92.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>334.00</b>
9 d.1.3	KNR 2-31 0803-04 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 5 wg poz. 8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  334.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>334.00</b>
10 d.1.3	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm  <teren pod parking A> 130	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  130.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.00</b>
11 d.1.3	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej  180+6*5	m  m	  210.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.00</b>
12 d.1.3	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu  0.05*wg poz. 11	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.50</b>
13 d.1.3	kalk własna	Utylizacja gruzu asfaltowego  0.08*wg poz. 8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  26.72	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.72</b>
14 d.1.3	kalk własna	Utylizacja gruzu kamiennego  0.15*wg poz. 10+(0.33*0.15)*wg poz. 11+wg poz. 12	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  40.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.40</b>
15 d.1.3	KNR 4-01 0108-06 analogia	Wywóz gruzu samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km  wg poz. 13+wg poz. 14	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  67.12	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.12</b>
16 d.1.3	KNR 4-01 0108-08 analogia	Wywóz gruzu samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 3  wg poz. 15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  67.12	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.12</b>
<b>1.4 45111200-0</b>		<b>D.02.01.01. Wykonanie w wykopów</b>			
17 d.1.4		Uproszczony bilans robót ziemnych - wg rysunku 5  <objętość gruntu do wykopania> 1874 A (obliczenia pomocnicze)	m <sup>3</sup>	1 874.00 =====	
				1 874.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.00</b>
18 d.1.4	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III) - 10% robót 0.10*(wg poz. 17A)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  187.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>187.40</b>
19 d.1.4	KNR 2-01 0239-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km grunt kat. III - 90% robót 0.90*(wg poz. 17A)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1 686.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 686.60</b>

przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20 d.1.4	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowniczymi po drogach utwardzonych Krotność = 6 wg poz. 18+wg poz. 19	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1 874.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 874.00</b>
21 d.1.4	wycena indywidualna	Utylizacja gruntu z wykopu  wg poz. 20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1 874.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 874.00</b>
<b>2</b>		<b>04.00.00. Podbudowy</b>			
<b>2.1</b>	<b>45233300-2</b>	<b>D.04.01.01. Korytowanie, profilowanie i zagęszczanie podłoża</b>			
22 d.2.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm wg poz. 26A+wg poz. 26B <parking C - powierzchnia od wjazdu do przekroju E> 200	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  194.65 200.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>394.65</b>
23 d.2.1	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 5.6 wg poz. 22	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  394.65	
				<b>RAZEM</b>	<b>394.65</b>
24 d.2.1	KNR 4-01 0108-06 + kalk własna	Wywóz ziemi samochodami samowładowniczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III  wg poz. 23*0.48	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  189.43	
				<b>RAZEM</b>	<b>189.43</b>
25 d.2.1	KNR 4-01 0108-08 + kalk własna	Wywóz ziemi samochodami samowładowniczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 3 wg poz. 24	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  189.43	
				<b>RAZEM</b>	<b>189.43</b>
<b>2.2</b>		<b>D.04.03.01. Warstwa wzmocniająca z mieszanki niezwiązanej 31,5/63</b>			
26 d.2.2	KNR 2-31 0114-05 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm  <parking A> 22.5*(2.5+0.15+0.15+0.10)+2.5 A (suma częściowa)  <parking B> 23.5*(5.0+0.15+0.15+0.10) B (suma częściowa)  <parking C> <nawierzchnia asfaltowa> 50.8*5.0 <nawierzchnia kostkowa> wg poz. 33+wg poz. 34 <nawierzchnia z geokraty> wg poz. 35+wg poz. 36 C (suma częściowa)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  67.75 ----- 67.75 126.90 ----- 126.90  254.00 531.00 281.60 ----- 1 066.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 261.25</b>
27 d.2.2	KNR 2-31 0114-06 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 10 wg poz. 26	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 261.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 261.25</b>
<b>2.3</b>		<b>D.04.04.02. Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie</b>			
28 d.2.3	KNR 6 0113-06 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanymi 0/31,5 gr.15 cm  <parking A> 22.5*2.5+2.5 A (suma częściowa)  <parking B> 23.5*5.0 B (suma częściowa)  <parking C> <nawierzchnia asfaltowa> 50.8*5.0 <nawierzchnia kostkowa> wg poz. 33+wg poz. 34 <nawierzchnia z geokraty> wg poz. 35+wg poz. 36 C (suma częściowa)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  58.75 ----- 58.75 117.50 ----- 117.50  254.00 531.00 281.60 ----- 1 066.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 242.85</b>
<b>3</b>		<b>05.00.00 Nawierzchnie</b>			
<b>3.1</b>		<b>D.05.03.05. Nawierzchnie asfaltowe</b>			
29 d.3.1	KNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) <parking A> 22.5*(2.5+0.50)+2.5 A (suma częściowa)  <parking B> 23.5*(5.0+0.50) B (suma częściowa)  <parking C> 50.8*(5.0+0.50) C (suma częściowa)  <teren między parkingiem A i B> 27*(5.0+0.50) D (suma częściowa)  <teren między parkingiem C i D> 20*(5.0+0.50) E (suma częściowa)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  70.00 ----- 70.00 129.25 ----- 129.25 279.40 ----- 279.40 148.50 ----- 148.50 110.00 ----- 110.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>737.15</b>

przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.3.1	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) <parking A> 22.5*(2.5+0.75)+2.5 A (suma częściowa)  <parking B> 23.5*(5.0+0.75) B (suma częściowa)  <parking C> 50.8*(5.0+0.75) C (suma częściowa)  <teren między parkingiem A i B> 27*(5.0+0.75) D (suma częściowa)  <teren między parkingiem C i D> 20*(5.0+0.75) E (suma częściowa)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 75.63 ----- 75.63 135.13 ----- 135.13 292.10 ----- 292.10 155.25 ----- 155.25 115.00 ----- 115.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>773.11</b>
31 d.3.1	KNNR 6 1005-03	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych bitumicznych  wg poz. 29+wg poz. 30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 510.26	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 510.26</b>
32 d.3.1	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych  wg poz. 31	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 510.26	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 510.26</b>
<b>3.2</b>		<b>D.05.03.23. Nawierzchnia z kostki betonowej</b>			
33 d.3.2	KNNR 6 0502-03	Jezdnia z kostki brukowej behaton szarej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem <parking C> <droga manewrowa> 5.0*(3+50.8+1+15+4.4) <zjazd> 80 <wysepka> 5.0*1.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 371.00 80.00 5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>456.00</b>
34 d.3.2	KNNR 6 0502-03	Jezdnia z kostki brukowej behaton czerwonej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem <parking C> <miejsca postojowe> 5.0*15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 75.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.00</b>
<b>3.3</b>		<b>D.05.03.24. Nawierzchnia z geokraty wypełnionej kruszywem</b>			
35 d.3.3	KNR 9-11 0102-02 analogia	Wykonanie nawierzchni z geokrat o wysokości 10 cm z wypełnieniem grysem  <parking C - miejsca postojowe>4.5*60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 270.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>270.00</b>
36 d.3.3	KNNR 6 0204-01	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego (grysu) - warstwa o gr. 5 cm  <wzdłuż muru> 0.2*58	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.60</b>
<b>4</b>		<b>06.00.00 Roboty wykończeniowe</b>			
<b>4.1</b>		<b>D.06.01.01. Humusowanie i obsianie trawą</b>			
37 d.4.1	KNR 2-01 0505-04	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III  <skarpa przy parkingu B> 3*23.5 <teren przy wjeździe na parking B> 80 <skrapa przy parkingu B> 55	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 70.50 80.00 55.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>205.50</b>
38 d.4.1	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem trawą przy grub.warstwy humusu 5 cm  wg poz. 37	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 205.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>205.50</b>
39 d.4.1	KNR 2-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem trawą dodatek za każde nast.5 cm humusu  wg poz. 38	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 205.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>205.50</b>
<b>5</b>		<b>07.00.00 Urządzenia bezpieczeństwa ruchu</b>			
<b>5.1</b>		<b>D.07.01.02. Oznakowanie poziome</b>			
40 d.5.1	KNR 2-31 0706-06	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych  <P-20> 0.12*80 <P-24> 3*0.76	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9.60 2.28	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.88</b>
<b>5.2</b>		<b>D.07.02.01. Oznakowanie pionowe</b>			
41 d.5.2	KNR 2-31 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm zgodnie z projektem organizacji ruchu  1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
42 d.5.2	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych zgodnie z projektem organizacji ruchu <D-18a>1 <T-29>1	szt. szt. szt.	 1.00 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>6</b>		<b>08.00.00 Elementy ulic</b>			
<b>6.1</b>		<b>D.08.01.01 Krawężniki betonowe na ławach</b>			
43 d.6.1	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej  R>40, 40>R>10, R<10  <parking A> 27+0+0 A (suma częściowa)	m m	 27.00	

przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<parking B> 176+0+0 B (suma częściowa)	m m	27.00 176.00	
		<parking C> 185+0+30 C (suma częściowa)	m m	176.00 215.00	
		<teren między parkingiem A i B> 27+0+0 D (suma częściowa)	m m	215.00 27.00	
		<teren między parkingiem C i D> 20+0+0 E (suma częściowa)	m m	27.00 20.00	
				20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>465.00</b>
44 d.6.1	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej R>40, 40>R>10, R<10 <wjazd na parking C> 17+0+0	m m	17.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>
45 d.6.1	KNR 2-31 0403-07	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m <wg poz. 39> 30	m m	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
46 d.6.1	KNR 2-31 0402-04	Ława (C16/20) pod krawężniki betonowa z oporem 0.07*wg poz. 43 0.06*wg poz. 44	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	32.55 1.02	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.57</b>
<b>7</b>		<b>D.09.03.01 Oświetlenie ulic</b>			
47 d.7	KNNR 9 1005-01	Wymiana opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku - na oprawy typu Magnolia Led 72 o mocy 80 W w II klasie izolacji tem. barwową światła 5000K, z gwarancją na 10 lat 3	kpl kpl	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
<b>8</b>		<b>D.10.01.01. Wykonanie muru oporowego</b>			
48 d.8	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 100+60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	160.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.00</b>
49 d.8	KNR 2-31 0114-05 analogia	Podłoże pod fundamenty muru oporowego z mieszanki kruszywowej 0/63 niezwiązanej gr 15cm wg poz. 48	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	160.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.00</b>
50 d.8	KNR 2-31 0114-06 analogia	Podłoże pod fundament - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 55 wg poz. 49	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	160.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.00</b>
51 d.8	KNR 2-22 0201-01	Podłoże pod stopy i ławy fundamentowe grubości 5 cm w deskowaniu z betonu C8/10 100+30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	130.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.00</b>
52 d.8	KNR 2-22 0201-03	Podłoże pod stopy i ławy fundamentowe - dod.za dalsze 5 cm grubości w deskowaniu z betonu C8/10 Krotność = 2 wg poz. 51	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	130.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.00</b>
53 d.8	KNR 2-31 0104-01 analogia	Ręczne zagęszczenie warstwy z pospółki - grubość warstwy po zag. 10 cm 100+60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	160.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.00</b>
54 d.8	KNR 2-31 0104-02 analogia	Ręczne zagęszczenie warstwy z pospółki - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 30 wg poz. 53	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	160.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.00</b>
55 d.8	KNNR 1 0214-04 + kalk własna	Zasypanie wykopów piaskiem spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - zapypka muru oporowego 134	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	134.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>134.00</b>
56 d.8	KNR-W 2-02 0260-03 + kalk własna	Montaż ścian oporowych z prefabrykatów o wysokości 4,0m 17	m m	17.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>
57 d.8	KNR-W 2-02 0260-03 + kalk własna	Montaż ścian oporowych z prefabrykatów o wysokości 3,8m 1	m m	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
58 d.8	KNR-W 2-02 0260-03 + kalk własna	Montaż ścian oporowych z prefabrykatów o wysokości 3,5m 9	m m	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
59 d.8	KNR-W 2-02 0260-03 + kalk własna	Montaż ścian oporowych z prefabrykatów o wysokości 3,3m	m		

przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	m	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
60	KNR-W 2-02 d.8 0260-03 + kalk własna	Montaż ścian oporowych z prefabrykatów o wysokości 3,1m	m		
		5	m	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
61	KNR-W 2-02 d.8 0260-03 + kalk własna	Montaż ścian oporowych z prefabrykatów o wysokości 2,8m	m		
		8	m	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
62	KNR-W 2-02 d.8 0260-03 + kalk własna	Montaż ścian oporowych z prefabrykatów o wysokości 2,5m	m		
		6	m	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
63	KNR-W 2-02 d.8 0260-03 + kalk własna	Montaż ścian oporowych z prefabrykatów o wysokości 2,3m	m		
		2	m	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
64	KNR-W 2-02 d.8 0260-03 + kalk własna	Montaż ścian oporowych z prefabrykatów o długości 0,5m i wysokości 3,5m	m		
		0.5	m	0.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.50</b>
65	KNR-W 2-02 d.8 0260-03 + kalk własna	Montaż ścian oporowych z prefabrykatów narożnikowych o wysokości 4,0m	m		
		2	m	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
66	KNNR 6 0701- d.8 03	Poręcz ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur śr. 60 mm co 1.5 m	m		
		60	m	60.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>