

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Remont chodnika w pasie drogi powiatowej 2187D w miejscowości Biskupice, gmina Legnickie Pole. Roboty dodatkowe.</b>					
<b>1 45111200-0 ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCOWYCH</b>					
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1	0119-03	(Odtworzenie przebiegu drogi, wyznaczenie punktów głównych trasy, wznowienie punktów istniejących osnowy geodezyjnej i inwentaryzacją powykonawczą) Krotność = 2 0.04	km	0.04	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.04</b>
<b>2 45111200-0 ROBOTY ROZBIÓRKOWE, ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE</b>					
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
d.2	0126-01	(90% robót wykonanych mechanicznie) 95*0.9	m <sup>2</sup>	85.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.50</b>
3	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	0125-01	(10% robót wykonanych ręcznie) 95*0.1	m <sup>2</sup>	9.50	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>9.50</b>
4	KNR 2-31	Rozebranie krawężników 15x30 cm (bez ławy) wraz z wywozem i ułożeniem w stosy w miejsce wskazane przez Inwestora	m		
d.2	0813-01	15	m	15.00	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
5	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z płyt chodnikowych betonowych	m <sup>2</sup>		
d.2	0806-02	(wraz z wywozem i ułożeniem w stosy w miejsce wskazane przez Inwestora) - rozliczenie powykonawcze 15	m <sup>2</sup>	15.00	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
6		Załadunek urobku, transport ponad 1km samochodami samowyladowczymi wraz z opłatą za składowanie na wysypisku i utylizację. Odległość ustala wykonawca.	m <sup>3</sup>		
d.2	analiza indywidualna	33	m <sup>3</sup>	33.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.00</b>
7	KNNR 1	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dostarczonej samochodami samowyladowczymi, grunt kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.2	0311-01	0	m <sup>3</sup>	0.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.00</b>
8		Materiał do nasypów (piasek)	m <sup>3</sup>		
d.2	kalk. własna	0	m <sup>3</sup>	0.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.00</b>
9	KNNR 1	Pompowanie wody z wykopu.	godz.		
d.2	0603-01	Należy rozliczyć wynikowo na etapie realizacji na podstawie wpisów do dziennika pompowania zatwierdzonych przez Inspektora Nadzoru Inwestorskiego.	godz.	0.00	
	analiza indywidualna	0		<b>RAZEM</b>	<b>0.00</b>
10		Regulacja wysokościowa istniejącego uzbrojenia w nawiązaniu do zmienionych niwelet branży drogowej wraz z ewentualną wymianą włączów i zwieńczeń istniejących sieci kanalizacyjnych	ryczałt		
d.2	analiza indywidualna	0	ryczałt	0.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.00</b>
<b>3 45233253-7 PODBUDOWY</b>					
11	KNNR 6	Profilowanie i wyrównanie koryta do głębokości śr. 34cm (chodnik)	m <sup>2</sup>		
d.3	0103-01	80	m <sup>2</sup>	80.00	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>80.00</b>
12	KNNR 6	Profilowanie i wyrównanie koryta do głębokości śr. 41cm (zjazdy)	m <sup>2</sup>		
d.3	0103-01	12	m <sup>2</sup>	12.00	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
13	KNNR 6	Profilowanie i wyrównanie koryta do głębokości śr. 61cm (zatoka)	m <sup>2</sup>		
d.3	0103-01				
	analogia				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0	m <sup>2</sup>	0.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.00</b>
14	<b>KNNR 6</b>	Podbudowa z kruszyw łamanych gr.15 cm stabilizowana mechanicznie 0/31,5	m <sup>2</sup>		
d.3	<b>0113-06</b>	(chodnik, zjazdy)			
	<b>analogia</b>				
		92	m <sup>2</sup>	92.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.00</b>
15	<b>KNNR 6</b>	Podbudowa z kruszyw łamanych gr.15 cm stabilizowana mechanicznie 0/31,5	m <sup>2</sup>		
d.3	<b>0113-06</b>	(zatoka)			
	<b>analogia</b>	Krotność = 2			
		0	m <sup>2</sup>	0.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.00</b>
16	<b>KNNR 6</b>	Podbudowy z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem Rm=1.5 MPa (z	m <sup>2</sup>		
d.3	<b>0111-02</b>	dowozu), warstwa gr. 10cm (chodnik) - ekstrapolowano			
	<b>analogia</b>	Krotność = 0.67			
		80	m <sup>2</sup>	80.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.00</b>
17	<b>KNNR 6</b>	Podbudowy z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem Rm=2.5 MPa (z	m <sup>2</sup>		
d.3	<b>0111-02</b>	dowozu), warstwa gr. 15cm (zjazdy) -			
	<b>analogia</b>				
		12	m <sup>2</sup>	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
18	<b>KNNR 6</b>	Podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem Rm=2.5 MPa (z	m <sup>2</sup>		
d.3	<b>0111-02</b>	dowozu), warstwa gr. 20cm (zatoka) - ekstrapolowano			
	<b>analogia</b>	Krotność = 1.34			
		0	m <sup>2</sup>	0.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.00</b>
4	45233253-7	<b>NAWIERZCHNIE</b>			
19	<b>KNNR 6</b>	Kostka betonowa typu "TT" gr. 8cm, na podsypce cem. - piask., gr. 3cm /grafito-	m <sup>2</sup>		
d.4	<b>0502-03</b>	wa/ (zatoka, zjazdy)			
		12	m <sup>2</sup>	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
20	<b>KNNR 6</b>	Kostka betonowa płukana, gr.6cm, na podsypce cem. - piask., gr. 3cm (chodnik)	m <sup>2</sup>		
d.4	<b>0502-03</b>				
		80	m <sup>2</sup>	80.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.00</b>
5	45233253-7	<b>ŁAWY, KRAWĘŻNIKI, ŚCIEKI, OBRZEŻA I NAWIERZCHNIE</b>			
21	<b>KNNR 6</b>	Krawężnik betonowy 15x25 /wystający/ na ławie betonowej C12/15 f=0,043 m2 na	m		
d.5	<b>0403-03</b>	podsypce cementowo-piaskowej 1:4, 3cm			
	<b>analogia</b>				
		30	m	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
22	<b>KNNR 6</b>	Krawężnik betonowy 15x25 /na płask/ na ławie betonowej C12/15 f=0,050 m2 na	m		
d.5	<b>0403-03</b>	podsypce cementowo-piaskowej 1:4, 3cm (zatoka)			
	<b>analogia</b>				
		0	m	0.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.00</b>
23	<b>KNNR 6</b>	Krawężnik betonowy 15x25 /wtopiony/ na ławie betonowej C12/15 f=0,043 m2 na	m		
d.5	<b>0403-03</b>	podsypce cementowo-piaskowej 1:4, 3cm (zjazd)			
	<b>analogia</b>				
		6	m	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
24	<b>KNNR 6</b>	Obrzeże betonowe 6x25cm na podsypce cem.-piaskowej 3cm	m		
d.5	<b>0403-03</b>				
	<b>analogia</b>				
		5	m	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
25	<b>KNNR 6</b>	Opornik betonowy 12x25 na ławie betonowej C12/15 f=0,040 m2 na podsypce ce-	m		
d.5	<b>0403-03</b>	mentowo-piaskowej 1:4, 3cm			
	<b>analogia</b>				
		10	m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
6		<b>KANALIZACJA DESZCZOWA</b>			
6.1		<b>Przygotowanie terenu pod budowę 45100000-8</b>			
26	<b>KNNR 1</b>	Roboty pomiarowe wraz z inwentaryzacją powykonawczą	km		
d.6.1	<b>0111-01</b>	Krotność = 2			
	<b>analiza indy-</b>				
	<b>widualna</b>				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(23.63)/1000	km	0.02	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.02</b>
<b>6.2</b>	<b>Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne 4511200-0</b>				
27 d.6.2	<b>KNNR 1 0201-04 analiza</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>		
		Przyjęto 80% robót metodą mechaniczną 0.8*18	m <sup>3</sup>	14.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.40</b>
28 d.6.2	<b>KNNR 1 0307-04 analiza</b>	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		Przyjęto 20% robót metodą ręczną 0.2*18	m <sup>3</sup>	3.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.60</b>
29 d.6.2	<b>analiza indywidualna</b>	Załadunek, transport ponad 1km samochodami samowyladowczymi wraz z opłatą za składowanie na wysypisku i utylizację. Odległość ustala wykonawca.	m		
		18	m	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
30 d.6.2	<b>KNNR 4 1411-01 analiza indywidualna</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
		2.1	m <sup>3</sup>	2.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.10</b>
31 d.6.2	<b>KNNR 4 1411-03 analiza indywidualna</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (obsypka)	m <sup>3</sup>		
		4.2	m <sup>3</sup>	4.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.20</b>
32 d.6.2	<b>KNNR 1 0318-03 ST-S 02</b>	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		Przyjęto 10% robót metodą ręczną 0.1*11.7	m <sup>3</sup>	1.17	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.17</b>
33 d.6.2	<b>KNNR 1 0214-05 ST-S 02</b>	Zасыpanie 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>		
		Przyjęto 90% robót wykonywanych mechanicznie 0.9*11.7	m <sup>3</sup>	10.53	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.53</b>
<b>6.3</b>	<b>45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków</b>				
34 d.6.3	<b>KNR-W 2-18 0408-03 analiza indywidualna</b>	Kanały z rur PVC-U SN12 o śr. zewn. 200 mm	m		
		23.63	m	23.63	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.63</b>
35 d.6.3	<b>kalk. własna</b>	Studzienki systemowe PVC-U/PP DN400	stud.		
		1	stud.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
36 d.6.3	<b>KNR 2-18 0625-02 analiza indywidualna</b>	Wpusty drogowe z gotowych elementów betonowe o śr. do 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		(wpusty deszczowe uliczne żeliwne kl. D400)	szt.	1.00	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
37 d.6.3	<b>kalk. własna</b>	Przełączenie istn. sieci kd do studzienki DN400	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38 d.6.3	<b>KNNR 4</b> <b>1430-01</b> <b>analiza indywidualna</b>	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe	m <sup>3</sup>		
		0.2	m <sup>3</sup>	0.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.20</b>
39 d.6.3	<b>kałk. własna</b>	Inspekcja TV kanałów kanalizacji deszczowej - powykonawcza	m		
		23.63	m	23.63	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.63</b>