

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR 2-02 d.3 0603-10	D-02.00.01: D-02.03.01	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego druga i następna warstwa 1,05*2*36,9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 77,49	
					RAZEM	77,49
15	KNNR 1 d.3 0214-04 analogia	D-02.00.01: D-02.01.01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami (grubość warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II - Zasypanie rozkopu wraz z uformowaniem skarpy. <mur oporowy wykop>poz.5+poz.6 <podsyпка - pospółka>-poz.7 <podkład betonowy>-poz.8 <podsyпка cementowo-piaskowa>-poz.9*0,05 <ścianka prefabrykowana>-0,46/2,5*27,9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  91,89 -7,11 -2,37 -1,19 -5,13	
					RAZEM	76,09
16	KNR 2-01 d.3 0236-01 analogia	D-02.00.01: D-02.01.01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III  <mur oporowy wykop>poz.5+poz.6 <podsyпка - pospółka>-poz.7 <podkład betonowy>-poz.8 <podsyпка cementowo-piaskowa>-poz.9*0,05 <ścianka prefabrykowana>-0,46/2,5*27,9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  91,89 -7,11 -2,37 -1,19 -5,13	
					RAZEM	76,09
17	KNNR 1 d.3 0202-06 0208-02 analogia	D-02.00.01: D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - odwóz nadmiaru gruntu <podsyпка - pospółka>-poz.7 <podkład betonowy>-poz.8 <podsyпка cementowo-piaskowa>-poz.9*0,05 <ścianka prefabrykowana>0,46/2,5*27,9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  7,11 2,37 1,19 5,13	
					RAZEM	15,80
<b>4 45233200-1</b>			<b>SCHODY</b>			
18	KNNR 1 d.4 0202-05 0208-02	D-02.00.01: D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - wykop mechaniczny 50%. INWESTOR NIE ZAPEWNI WYSYPU. ODLEGŁOŚĆ ODWOZU ZGODNIE Z USTALENIAMI WYKONAWCY ROBÓT. PRZEWIDZIEĆ OPŁATĘ ZA SKŁADOWANIE GRUNTU. <schody>(2,6*2,8+2,7*2,8)*(0,6+0,9)/2*0,5 <mur oporowy>(0,9+1,5)*(2*2*3,0)*3,0*0,5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  5,57 43,20	
					RAZEM	48,77
19	KNNR 1 d.4 0305-03	D-02.00.01: D-02.01.01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. IV - wykop ręczny 50%. <schody>(2,6*2,8+2,7*2,8)*(0,6+0,9)/2*0,5 <mur oporowy>(0,9+1,5)*(2*2*3,0)*3,0*0,5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  5,57 43,20	
					RAZEM	48,77
20	KNNR 6 d.4 0113-02 analogia	D - 02.00. 01: D - 02. 03.01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm - Formowanie ręczne  8*2,60*0,35+8*2,70*0,35	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  14,84	
					RAZEM	14,84
21	KNNR 2 d.4 1201-01 analogia	D - 02.00. 01: D - 02. 03.01	Podkłady betonowe - beton C12/15  (8*2,60+8*2,70)*0,35*0,15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2,23	
					RAZEM	2,23
22	KNNR 2 d.4 1201-03 analogia	D - 02.00. 01: D - 02. 03.01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich - pospółki grubości 30 cm  4*3,0*1,6*0,3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5,76	
					RAZEM	5,76
23	KNNR 2 d.4 1201-01 analogia	D - 02.00. 01: D - 02. 03.01	Podkłady betonowe z betonu C8/10  4*3,0*1,6*0,1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,92	
					RAZEM	1,92
24	KNNR 6 d.4 0105-06 analogia	D - 02.00. 01: D - 02. 03.01	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o gr. 5 cm  4*3,0*1,6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  19,20	
					RAZEM	19,20
25	KNR 2-02 d.4 2204-03 analogia	D - 02.00. 01: D - 02. 03.01	Ściany oporowe żelbetowe z prefabrykowanych elementów kątowych - H=2,80  4*3,0	m  m	  12,00	



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45100000-8</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1 d.1	KNNR 1 0112-01 analogia	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe Krotność = 2 <uksztalowanie terenu>(40,0*15,0)/10000	ha ha	 0,06	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,06</b>
<b>2</b>	<b>45111200-0</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
2 d.2	KNNR 1 0202-06 0208-02	D-02.00.01: D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi. INWESTOR NIE ZAPEWNI WYSYPU. ODLEGŁOŚĆ ODWOZU ZGODNIE Z USTALENIAMI WYKONAWCY ROBÓT. PRZEWIDZIEĆ OPŁATĘ ZA SKŁADOWANIE GRUNTU. <chodnik - trakty piesze między rzędami grobów>135,0*(0,1+0,15+0,03+0,08) <chodnik główne trakty pieszych>71,56*(0,1+0,15+0,20+0,03+0,08) <obrzeże rowek>388,7*0,4*0,4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 48,60 40,07 62,19	
					<b>RAZEM</b>	<b>150,86</b>
3 d.2	KNNR 2-01 0311-03 analogia	D - 02.00.01: D - 02.03.01	Roboty ziemne poprzeczne z wbudowaniem ziemi w nasyp (kat. gruntu IV) - (wbudowanie ziemi - uzupełnienie skarpy) 0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,00</b>
4 d.2	KNNR 1 0408-02 z. sz.2.2.2. 9911-03	D-02.00.01: D-02.03.01	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,00</b>
<b>3</b>	<b>45233200-1</b>		<b>ŚCIANA OPOROWA</b>			
5 d.3	KNNR 1 0202-06 0208-02	D-02.00.01: D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - wykop mechaniczny 75%. INWESTOR NIE ZAPEWNI WYSYPU. ODLEGŁOŚĆ ODWOZU ZGODNIE Z USTALENIAMI WYKONAWCY ROBÓT. PRZEWIDZIEĆ OPŁATĘ ZA SKŁADOWANIE GRUNTU. <mur oporowy>(1,05+0,05+0,15+0,3)*(0,85+1,55/2+0,5)*27,9*0,75	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 68,92	
					<b>RAZEM</b>	<b>68,92</b>
6 d.3	KNNR 1 0305-03	D-02.00.01: D-02.01.01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. IV - wykop ręczny 25%. <mur oporowy>(1,05+0,05+0,15+0,3)*(0,85+1,55/2+0,5)*27,9*0,25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 22,97	
					<b>RAZEM</b>	<b>22,97</b>
7 d.3	KNNR 2 1201-03 analogia	D - 02.00.01: D - 02.03.01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich - pospółki grubości 30 cm 27,9*0,85*0,3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7,11	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,11</b>
8 d.3	KNNR 2 1201-01 analogia	D - 02.00.01: D - 02.03.01	Podkłady betonowe z betonu C8/10 27,9*0,85*0,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2,37	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,37</b>
9 d.3	KNNR 6 0105-06 analogia	D - 02.00.01: D - 02.03.01	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o gr. 5 cm 27,9*0,85	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 23,72	
					<b>RAZEM</b>	<b>23,72</b>
10 d.3	KNNR 2-02 2204-01 analogia	D - 02.00.01: D - 02.03.01	Ściany oporowe żelbetowe z prefabrykowanych elementów kątowych - H=1,05 m 27,9	m m	 27,90	
					<b>RAZEM</b>	<b>27,90</b>
11 d.3	KNNR 2-02 0602-09	D-02.00.01: D-02.03.01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa 0,53*27,9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14,79	
					<b>RAZEM</b>	<b>14,79</b>
12 d.3	KNNR 2-02 0602-10	D-02.00.01: D-02.03.01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa 0,53*27,9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14,79	
					<b>RAZEM</b>	<b>14,79</b>
13 d.3	KNNR 2-02 0603-09	D-02.00.01: D-02.03.01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa 1,05*2*27,9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 58,59	
					<b>RAZEM</b>	<b>58,59</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	12,00
26	KNR 2-02 d.4 0602-09	D-02.00.01: D-02.03.01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa 1,65*4*3,0	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	19,80	
					RAZEM	19,80
27	KNR 2-02 d.4 0602-10	D-02.00.01: D-02.03.01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa 1,65*4*3,0	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	19,80	
					RAZEM	19,80
28	KNR 2-02 d.4 0603-09	D-02.00.01: D-02.03.01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa 1,65*2*4*3,0	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	39,60	
					RAZEM	39,60
29	KNR 2-02 d.4 0603-10	D-02.00.01: D-02.03.01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa 1,65*2*4*3,0	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	39,60	
					RAZEM	39,60
30	KNR 2-31 d.4 0407-05 analogia	D-02.00.01: D-02.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - Schody 8*2,6+8*2,7	m		
				m	42,40	
					RAZEM	42,40
31	KNR 2-02 d.4 1101-01 analogia	D-02.00.01: D-02.03.01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - Podkład z wilgotnego betonu pod schody - beton C8/10 (8*2,6+8*2,7)*0,35*0,2	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	2,97	
					RAZEM	2,97
32	KNR 2-31 d.4 0511-03 analogia	D-05.03.23: D-08.04.01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej <schody>(8*2,6+8*2,7)*0,35	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	14,84	
					RAZEM	14,84
33	KNNR 1 d.4 0214-04 analogia	D-02.00.01: D-02.01.01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II - Zasypanie rozkopu wraz z uformowaniem skarpy <wykop>71,94+71,94 -poz.20*0,20 -poz.21 -poz.22 -poz.23 -poz.24*0,05 -poz.25*0,68 -poz.30*0,3*0,08 -poz.31 -poz.32*0,08	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	143,88	
				m <sup>3</sup>	-2,97	
				m <sup>3</sup>	-2,23	
				m <sup>3</sup>	-5,76	
				m <sup>3</sup>	-1,92	
				m <sup>3</sup>	-0,96	
				m <sup>3</sup>	-8,16	
				m <sup>3</sup>	-1,02	
				m <sup>3</sup>	-2,97	
				m <sup>3</sup>	-1,19	
					RAZEM	116,70
34	KNR 2-01 d.4 0236-01 analogia	D-02.00.01: D-02.01.01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III <wykop>71,94+71,94 -poz.20*0,20 -poz.21 -poz.22 -poz.23 -poz.24*0,05 -poz.25*0,68 -poz.30*0,3*0,08 -poz.31 -poz.32*0,08	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	143,88	
				m <sup>3</sup>	-2,97	
				m <sup>3</sup>	-2,23	
				m <sup>3</sup>	-5,76	
				m <sup>3</sup>	-1,92	
				m <sup>3</sup>	-0,96	
				m <sup>3</sup>	-8,16	
				m <sup>3</sup>	-1,02	
				m <sup>3</sup>	-2,97	
				m <sup>3</sup>	-1,19	
					RAZEM	116,70
35	KNNR 1 d.4 0202-06 0208-02 analogia	D-02.00.01: D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - odwóz nadmiaru gruntu <wykop>71,94+71,94 <zasyпка wykopu>-101,05	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	143,88	
				m <sup>3</sup>	-101,05	
					RAZEM	42,83
36	kalk. własna		Pochwył jednostronny przy schodach kotwiony do ściany z prefabrykatów 2*3,5	m		
				m	7,00	
					RAZEM	7,00
5	45233200-1		OBRZEŻE, CHODNIK			



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wycenienia	J.m.	Poszcz.	Razem
37 d.5	KNR 2-31 0401-08 analogia	D-08.03.01; D-08.04.01; D-08.06.01e	Rowki pod obrzeża i ławy betonowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV  <wjazd obrzeże>0 <chodnik obrzeże>11,2+1,8+0,65+2*3*2,5+2*3*27,9+9,7	m  m m	  0,00 205,75	
					RAZEM	205,75
38 d.5	KNR 2-31 0407-05 analogia	D-08.03.01; D-08.04.01; D-08.06.01e	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową  <wjazd obrzeże>0 <chodnik obrzeże>11,2+1,8+0,65+2*3*2,5+2*3*27,9+9,7	m  m m	  0,00 205,75	
					RAZEM	205,75
39 d.5	KNR 2-31 0402-04 analogia	D-08.03.01; D-08.04.01; D-08.06.01e	Ława pod obrzeża betonowa z oporem- z betonu C12/15  poz.38*[0,38*0,28+(0,08+0,38)/2*0,07]-0,08*0,25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  25,18	
					RAZEM	25,18
40 d.5	KNR 2-31 0103-02 analogia	D-04.01.01; D-08.04.01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV  <wjazd>0 <chodnik>(11,2+1,8)*2,6+3*27,9*0,8+9,7*2,8+2*2*3*0,05375	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  0,00 128,57	
					RAZEM	128,57
41 d.5	KNR 2-31 0104-05 0104-06 analogia	D-04.04.02a; D-08.04.01	Warstwy odsączające z POSPÓŁKI w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm UWAGA: Warstwa odsączająca z POSPÓŁKI <wjazd>0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0,00	
					RAZEM	0,00
42 d.5	KNR 2-31 0114-05 0114-06 analogia	D-04.04.02a; D-08.04.01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 23 cm  <wjazd>0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0,00	
					RAZEM	0,00
43 d.5	KNR 2-31 0511-03 analogia	D-05.03.23; D-08.04.01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej  <wjazd>0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0,00	
					RAZEM	0,00
44 d.5	KNR 2-31 0104-05 analogia	D-04.04.02a; D-08.04.01	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm <chodnik - trakty piesze między rzędami grobów>3*27,9*0,8+2*2*3*0,05375 <chodnik główne trakty pieszych>(11,2+1,8)*2,6+9,7*2,8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  67,61 60,96	
					RAZEM	128,57
45 d.5	KNR 2-31 0114-05 0114-06 analogia	D-04.04.02a; D-08.04.01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm  <chodnik główne trakty pieszych>(11,2+1,8)*2,6+9,7*2,8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  60,96	
					RAZEM	60,96
46 d.5	KNR 2-31 0114-05 analogia	D-04.04.02a; D-08.04.01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm  <chodnik - trakty piesze między rzędami grobów>3*27,9*0,8+2*2*3*0,05375 <chodnik główne trakty pieszych>(11,2+1,8)*2,6+9,7*2,8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  67,61 60,96	
					RAZEM	128,57
47 d.5	KNR 2-31 0511-03 analogia	D-05.03.23; D-08.04.01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej  <chodnik - trakty piesze między rzędami grobów>3*27,9*0,8+2*2*3*0,05375 <chodnik główne trakty pieszych>(11,2+1,8)*2,6+9,7*2,8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  67,61 60,96	
					RAZEM	128,57
<b>6 45233200-1</b>			<b>ROBOTY WYKONCZENIOWE</b>			
48 d.6	KNR 2-01 0505-02	D-06.03.01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. IV  27,9*1,0+27,9*2,2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  89,28	
					RAZEM	89,28