

Lp.	Podstawa	Opis i wycenienia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	4510000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe	ha		
d.1	0112-01	Krotność = 2			
	analogia	<uksztalowanie terenu>(70,0*15,0)/10000	ha	0,11	
				RAZEM	0,11
2	4511200-0	ROBOTY ZIEMNE			
2	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi.	m ³		
d.2	0202-06	INWESTOR NIE ZAPEWNI WYSYPU. ODLEGŁOŚĆ ODWOZU ZGODNIE Z USTALENIAMI WYKONAWCY ROBÓT. PRZEWIDZIEĆ OPŁATĘ ZA SKŁADOWANIE GRUNTU.			
	0208-02	<chodnik - trakty piesze między rzędami grobów>135,0*(0,1+0,15+0,03+0,08)	m ³	48,60	
		<chodnik główne trakty pieszych>71,56*(0,1+0,15+0,20+0,03+0,08)	m ³	40,07	
		<obrzeże rowek>388,7*0,4*0,4	m ³	62,19	
				RAZEM	150,86
3	KNNR 2-01	Roboty ziemne poprzeczne z wbudowaniem ziemi w nasyp (kat. gruntu IV) - (wbudowanie ziemi - uzupełnienie skarpy)	m ³		
d.2	0311-03	0	m ³	0,00	
	analogia			RAZEM	0,00
4	KNNR 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³		
d.2	0408-02 z. sz.2.2.2.	0	m ³	0,00	
	9911-03			RAZEM	0,00
3	45233200-1	ŚCIANA OPOROWA			
5	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - wykop mechaniczny 75%.	m ³		
d.3	0202-06	INWESTOR NIE ZAPEWNI WYSYPU. ODLEGŁOŚĆ ODWOZU ZGODNIE Z USTALENIAMI WYKONAWCY ROBÓT. PRZEWIDZIEĆ OPŁATĘ ZA SKŁADOWANIE GRUNTU.			
	0208-02	<mur oporowy>(1,05+0,05+0,15+0,3)*(0,85+1,55/2+0,5)*(27,9*2)*0,75	m ³	137,84	
				RAZEM	137,84
6	KNNR 1	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%.	m ³		
d.3	0305-03	<mur oporowy>(1,05+0,05+0,15+0,3)*(0,85+1,55/2+0,5)*(27,9*2)*0,25	m ³	45,95	
				RAZEM	45,95
7	KNNR 2	Podkłady z ubitych materiałów sypkich - pospółki grubości 30 cm	m ³		
d.3	1201-03	(27,9*2)*0,85*0,3	m ³	14,23	
	analogia			RAZEM	14,23
8	KNNR 2	Podkłady betonowe z betonu C8/10	m ³		
d.3	1201-01	(27,9*2)*0,85*0,1	m ³	4,74	
	analogia			RAZEM	4,74
9	KNNR 6	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm	m ²		
d.3	0105-06	(27,9*2)*0,85	m ²	47,43	
	analogia			RAZEM	47,43
10	KNNR 2-02	Ściany oporowe żelbetowe z prefabrykowanych elementów kątowych - H=1,05 m	m		
d.3	2204-01	2*27,9	m	55,80	
	analogia			RAZEM	55,80
11	KNNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
d.3	0602-09	0,53*55,8	m ²	29,57	
				RAZEM	29,57
12	KNNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²		
d.3	0602-10	0,53*55,8	m ²	29,57	
				RAZEM	29,57
13	KNNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
d.3	0603-09	1,05*2*55,8	m ²	117,18	
				RAZEM	117,18
14	KNNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²		
d.3	0603-10	1,05*2*73,8	m ²	154,98	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	154,98
15	KNNR 1 d.3 0214-04 analogia	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>182,31+60,77 <podsyпка - pospółka>-18,82 <podkład betonowy>-6,27 <podsyпка cementowo-piaskowa>-62,73*0,05 <ścianka prefabrykowana>-0,46/2,5*55,8	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 243,08 -18,82 -6,27 -3,14 -10,27	
				RAZEM	204,58
16	KNNR 2-01 d.3 0236-01 analogia	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III <mur oporowy wykop>182,31+60,77 <podsyпка - pospółka>-18,82 <podkład betonowy>-6,27 <podsyпка cementowo-piaskowa> 62,73*0,05 <ścianka prefabrykowana>-0,46/2,5*55,8	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 243,08 -18,82 -6,27 -3,14 -10,27	
				RAZEM	204,58
17	KNNR 1 d.3 0202-06 0208-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - odwóz nadmiaru gruntu <mur oporowy wykop>182,31+60,77 <zasyпка wykopu>-201,27	m ³ m ³ m ³	 243,08 -201,27	
				RAZEM	41,81
4	45233200-1	SCHODY			
18	KNNR 1 d.4 0202-05 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ 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+1,5*2,8)*(0,6+0,9)/2*0,5 <mur oporowy>(0,9+1,5)*(3*2*3,0)*3,0*0,5	m ³ m ³ m ³	 7,14 64,80	
				RAZEM	71,94
19	KNNR 1 d.4 0305-03	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+1,5*2,8)*(0,6+0,9)/2*0,5 <mur oporowy>(0,9+1,5)*(3*2*3,0)*3,0*0,5	m ³ m ³ m ³	 7,14 64,80	
				RAZEM	71,94
20	KNNR 6 d.4 0113-02 analogia	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm - Formowanie ręczne 8*2,60*0,35+8*2,70*0,35+8*1,50*0,35	m ² m ²	 19,04	
				RAZEM	19,04
21	KNNR 2 d.4 1201-01 analogia	Podkłady betonowe - beton C12/15 (8*2,60+8*2,70+8*1,50)*0,35*0,15	m ³ m ³	 2,86	
				RAZEM	2,86
22	KNNR 2 d.4 1201-03 analogia	Podkłady z ubitych materiałów sypkich - pospółki grubości 30 cm 6*3,0*1,6*0,3	m ³ m ³	 8,64	
				RAZEM	8,64
23	KNNR 2 d.4 1201-01 analogia	Podkłady betonowe z betonu C8/10 6*3,0*1,6*0,1	m ³ m ³	 2,88	
				RAZEM	2,88
24	KNNR 6 d.4 0105-06 analogia	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o gr. 5 cm 6*3,0*1,6	m ² m ²	 28,80	
				RAZEM	28,80
25	KNNR 2-02 d.4 2204-03 analogia	Ściany oporowe żelbetowe z prefabrykowanych elementów kątowych - H=2,80 6*3,0	m m	 18,00	
				RAZEM	18,00
26	KNNR 2-02 d.4 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa 1,65*6*3,0	m ² m ²	 29,70	
				RAZEM	29,70

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27	KNR 2-02 d.4 0602-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z rozтворu asfaltowego - druga i następna warstwa 1,65*6*3,0	m ²		
			m ²	29,70	
				RAZEM	29,70
28	KNR 2-02 d.4 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z rozтворu asfaltowego - pierwsza warstwa 1,65*2*6*3,0	m ²		
			m ²	59,40	
				RAZEM	59,40
29	KNR 2-02 d.4 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z rozтворu asfaltowego - druga i następna warstwa 1,65*2*6*3,0	m ²		
			m ²	59,40	
				RAZEM	59,40
30	KNR 2 31 d.4 0407-05 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - Schody 8*2,6+8*2,7+8*1,5	m		
			m	54,40	
				RAZEM	54,40
31	KNR 2-02 d.4 1101-01 analogia	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - Podkład z wilgotnego betonu pod schody - beton C8/10 (8,6+8*2,7+8*1,5)*0,35*0,2	m ³		
			m ³	8,13	
				RAZEM	8,13
32	KNR 2-31 d.4 0511-03 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej <schody>(8*2,6+8*2,7+8*1,5)*0,35	m ²		
			m ²	19,04	
				RAZEM	19,04
33	KNR 1 d.4 0214-04 analogia	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. <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 ³		
			m ³	143,88	
			m ³	-3,81	
			m ³	-2,86	
			m ³	-8,64	
			m ³	-2,88	
			m ³	-1,44	
			m ³	-12,24	
			m ³	-1,31	
			m ³	-8,13	
			m ³	-1,52	
				RAZEM	101,05
34	KNR 2-01 d.4 0236-01 analogia	Zagęszczenie nasypów ubijkami 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 ³		
			m ³	143,88	
			m ³	-3,81	
			m ³	-2,86	
			m ³	-8,64	
			m ³	-2,88	
			m ³	-1,44	
			m ³	-12,24	
			m ³	-1,31	
			m ³	-8,13	
			m ³	-1,52	
				RAZEM	101,05
35	KNR 1 d.4 0202-06 0208-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ 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 ³		
			m ³	143,88	
			m ³	-101,05	
				RAZEM	42,83
36	kalk. własna	Pochwyt jednostronny przy schodach kotwiony do ściany z prefabrykatów 3*3,5	m		
			m	10,50	
				RAZEM	10,50
5 45233200-1 OBRZEŻE, CHODNIK					
37	KNR 2-31 d.5 0401-08 analogia	Rowki pod obrzeża i ławy betonowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV <wjazd obrzeże>0 <chodnik obrzeże>10,5+3*2,5+0,7+3*2*27,9+2*2,5+2,6+2*2,5+2,6+3*2*27,9+2*2,5+2,6+12,4	m		
			m	0,00	
			m	388,70	
				RAZEM	388,70
38	KNR 2-31 d.5 0407-05 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<wjazd obrzeże>0 <chodnik obrzeże>10,5+3*2,5+0,7+3*2*27,9+2*2,5+2,6+2*2,5+2,6+3*2*27,9+2*2,5+2,6+12,4	m m	0,00 388,70	
				RAZEM	388,70
39	KNR 2-31 d.5 0402-04 analogia	Ława pod obrzeża betonowa z oporem- z betonu C12/15	m ³		
		poz.38*[0,38*0,28+(0,08+0,38)/2*0,07]-0,08*0,25	m ³	47,60	
				RAZEM	47,60
40	KNR 2-31 d.5 0103-02 analogia	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
		<wjazd>0 <chodnik>10,5*1,25+3*27,9*0,8+9,7*2,7+3*27,9*0,8+12,4*2,6+20*0,05375	m ² m ²	0,00 206,55	
				RAZEM	206,55
41	KNR 2-31 d.5 0104-05 0104-06 analogia	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	m ² m ²		
		<wjazd>0		0,00	
				RAZEM	0,00
42	KNR 2-31 d.5 0114-05 0114-06 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 23 cm	m ²		
		<wjazd>0	m ²	0,00	
				RAZEM	0,00
43	KNR 2-31 d.5 0511-03 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		<wjazd>0	m ²	0,00	
				RAZEM	0,00
44	KNR 2-31 d.5 0104-05 analogia	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 rzędniami grobów>2*3*27,9*0,8+20*0,05375 <chodnik główne trakty pieszych>10,5*1,25+9,7*2,7+12,4*2,6	m ² m ² m ²		
				135,00 71,56	
				RAZEM	206,56
45	KNR 2-31 d.5 0114-05 0114-06 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		<chodnik główne trakty pieszych>10,5*1,25+9,7*2,7+12,4*2,6	m ²	71,56	
				RAZEM	71,56
46	KNR 2-31 d.5 0114-05 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm <chodnik - trakty piesze między rzędniami grobów>2*3*27,9*0,8+20*0,05375 <chodnik główne trakty pieszych>10,5*1,25+9,7*2,7+12,4*2,6	m ² m ² m ²		
				135,00 71,56	
				RAZEM	206,56
47	KNR 2-31 d.5 0511-03 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej <chodnik - trakty piesze między rzędniami grobów>2*3*27,9*0,8+20*0,05375 <chodnik główne trakty pieszych>10,5*1,25+9,7*2,7+12,4*2,6	m ² m ² m ²		
				135,00 71,56	
				RAZEM	206,56
6 45233200-1		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
48	KNR 2-01 d.6 0505-02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. IV	m ²		
		2*27,9*1,0+2*27,9*2,2	m ²	178,56	
				RAZEM	178,56