
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7	Roboty remontowe i renowacyjne
45332300-6	Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45223500-1	Konstrukcje z betonu zbrojonego
45421140-7	Instalowanie stolarki metalowej, z wyjątkiem drzwi i okien

Nazwa zadania:	Przebudowa schodów zewnętrznych Budynku Zespołu Szkolno-Przedszkolnego w Czernicy
Lokalizacja obiektu:	55-003 Czernica, ul. Świętego Brata Alberta Adama Chmielowskiego 9
Nazwa zamawiającego:	Gmina Czernica
Adres zamawiającego:	55-003 Czernica, ul. Kolejowa 3

Data opracowania: 22.09.2021

KOSZTORYSANT:

ZAMAWIAJĄCY:

Data opracowania
22.09.2021

Data zatwierdzenia

SPIS DZIAŁÓW

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	1	10
1.1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE - Posadzki	1	9
1.2	ROBOTY ROZBIÓRKOWE - Wywóz i utylizacja	10	10
2	ROBOTY NAPRAWCZE PO DEMONTAŻU SCHODÓW I ZADASZENIA	11	12
3	STOLARKA	13	13
4	SCHODY ZEWNĘTRZNE	14	27
5	ZADASZENIE WEJŚCIA	28	30
6	PROFIL KANALIZACJI SANITARNEJ	31	46
6.1	PROFIL KANALIZACJI SANITARNEJ - Prace ziemne	31	40
6.2	PROFIL KANALIZACJI SANITARNEJ - Rurociągi	41	41
6.3	PROFIL KANALIZACJI SANITARNEJ - Kształtki	42	42
6.4	PROFIL KANALIZACJI SANITARNEJ - Studnie	43	43
6.5	PROFIL KANALIZACJI SANITARNEJ - Włączenie do szamba	44	44
6.6	PROFIL KANALIZACJI SANITARNEJ - Roboty budowlane okołotowarzyszące	45	46
7	NAWIERZCHNIE	47	60
7.1	PZT - Roboty ziemne	47	49
7.2	PZT - Podbudowy i nawierzchnie z kruszywa	50	53
7.3	PZT - Nawierzchnie	54	57
7.4	PZT - Krawężniki o obrzeża	58	60

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:						
1			ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1.1			ROBOTY ROZBIÓRKOWE - Posadzki			
1 d.1.1	KNR 4-04 0306-01	B.01.01.01	Rozebranie konstrukcji żelbetowych o grubości do 50 cm - SCHODY	m3		
			4,88 * 4,52 * 0,25	m3	5,51	
			4,52 * 1,10 * 0,25	m3	1,24	
			4,50 * 0,45 * 0,45 * 2	m3	1,82	
			0,25 * 0,25 * 2,50 * 4	m3	0,63	
					RAZEM	9,20
2 d.1.1	KNR 4-04 0804-01	B.01.01.01	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych	m		
			5,50 * 2	m	11,00	
					RAZEM	11,00
3 d.1.1	KNR-W 4-01 0518-06	B.01.01.01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych	m2		
			4,55 * 1,30	m2	5,92	
					RAZEM	5,92
4 d.1.1	KNR 4-04 0306-01	B.01.01.01	Rozebranie konstrukcji żelbetowych o grubości do 50 cm - ZADASZENIE	m3		
			4,55 * 1,30 * 0,25	m3	1,48	
					RAZEM	1,48
5 d.1.1	KNR 19-01 0106-03	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni betonowych - z przygotowaniem do ponownego wbudowania	m2		
			8,00 * 11,80	m2	94,40	
					RAZEM	94,40
6 d.1.1	KNR 19-01 0106-03	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni trasy kanalizacji - do ponownego wbudowania	m2		
			73,91 * 1,50	m2	110,87	
					RAZEM	110,87
7 d.1.1	KNR 19-01 0106-08	D-01.02.04	Rozbiórka obrzeży	m		
			11,74	m	11,74	
					RAZEM	11,74
8 d.1.1	KNR 19-01 0106-07	D-01.02.04	Rozbiórka krawężników	m		
			1,85 + 2,35	m	4,20	
					RAZEM	4,20
9 d.1.1	KNNR-W 3 0104-02	B.01.02.03	Wykopy nieumocnione przy istniejącym fundamencie bez względu na kat. gruntu	m3		
			3,50 * 0,80 * 1,50	m3	4,20	
			0,80 * 0,80 * 1,20 * 4	m3	3,07	
					RAZEM	7,27
1.2			ROBOTY ROZBIÓRKOWE - Wywóz i utylizacja			
10 d.1.2	analiza indywidualna	B.01.01.01	Sukcesywny wywóz i utylizacja odpadów	m3		
			poz.1 + poz.3 * 0,03 + poz.4 + poz.9 * 0,4 + poz.47 * 0,20	m3	42,90	
			poz.31 + poz.32 - poz.36	m3	56,09	
			poz.6 * 0,10	m3	11,09	
					RAZEM	110,08
2			ROBOTY NAPRAWCZE PO DEMONTAŻU SCHODÓW I ZADASZENIA			
11 d.2	KNNR 3 0604-01	B.04.02.01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III z zaprawy cem.-wap. o powierzchni do 5 m2	m2		
			4,55 * 0,50	m2	2,28	
			4,55 * 0,25	m2	1,14	
					RAZEM	3,42
12 d.2	KNNR 3 0607-03	B.04.02.01	Dwukrotne malowanie tynków zewnętrznych farbą emulsyjną z przetarciem tynku z przygotowaniem powierzchni	m2		

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			7,00 * 7,00	m2	49,00	
					RAZEM	49,00
3			STOLARKA			
13 d.3	KNR 0-19 0929-12	B.02.06.02	Wymiana fragmentu istniejącej stolarki na odcinek prostu z PCV w kolorze dopasowanym do istniejącej stolarki	m2		
			0,90 * 2,80	m2	2,52	
					RAZEM	2,52
4			SCHODY ZEWNĘTRZNE			
14 d.4	KNR 2-02 1101-07	B.02.01.01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3		
			3,70 * 0,45 * 0,15	m3	0,25	
			1,00 * 1,00 * 4 * 0,15	m3	0,60	
					RAZEM	0,85
15 d.4	KNR 2-02 0607-01	B.02.01.01	Izolacje przeciwwilgociowe z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe Krotność = 2	m2		
			3,70 * 0,45	m2	1,67	
			1,00 * 1,00 * 4	m2	4,00	
					RAZEM	5,67
16 d.4	KNR 2-02 0205-01	B.02.01.01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
			0,192 {m3} * 4{szt}	m3	0,77	
					RAZEM	0,77
17 d.4	KNR 2-02 0207-04 0207-07	B.02.01.01	Ściany żelbetowe proste grubości 25 cm wysokości do 8 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m2		
			0,595 {m3}	m2	0,60	
					RAZEM	0,60
18 d.4	KNR 2-02 0208-10	B.02.01.01	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 6 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju ponad 12 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
			0,058 {m3} * 2{szt}	m3	0,12	
			0,133 {m3} * 2{szt}	m3	0,27	
					RAZEM	0,39
19 d.4	KNR 2-02 0210-06	B.02.01.01	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju ponad 16 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
	belki wspornikowe		0,222 {m3} * 2{szt}	m3	0,44	
	belki schodowe		0,580 {m3} * 3{szt}	m3	1,74	
					RAZEM	2,18
20 d.4	KNR 2-02 0290-02	B.02.01.02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli	t		
			144,40		144,40	
			A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
			poz.20 A / 1000	t	144,40	
					0,14	
					RAZEM	0,14
21 d.4	KNR 2-02 0603-09	B.02.01.01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m2		

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2,380 {m2} + 0,170 {m2} + 0,170 {m2} + 2,380 {m2} + 0,240 {m2} + 0,640 {m2} + 0,240 {m2} + 0,240 {m2} + 0,240 {m2} + 0,240 {m2} + 0,240 {m2} + 0,640 {m2} + 0,240 {m2} + 0,240 {m2} + 0,240 {m2} + 0,240 {m2} + 0,640 {m2} + 0,240 {m2} + 0,240 {m2} + 0,240 {m2} + 0,640 {m2} + 0,240 {m2} + 0,240 {m2} + 0,240 {m2}	m2	11,50	
					RAZEM	11,50
22 d.4	KNR 2-02 0603-10	B.02.01.01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m2		
			poz.21	m2	11,50	
					RAZEM	11,50
23 d.4	KNR K-01 0113-02	B.02.01.01	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotne	m2		
			0,875 {m2} + 2,322 {m2} + 2,322 {m2} + 0,503 {m2} + 0,283 {m2} + 0,506 {m2} + 0,313 {m2} + 0,313 {m2} + 0,313 {m2} + 2,322 {m2} + 2,322 {m2} + 0,506 {m2} + 0,283 {m2} + 0,506 {m2} + 0,283 {m2} + 0,503 {m2} + 0,887 {m2} + 0,887 {m2} + 0,503 {m2} + 2,322 {m2} + 2,322 {m2} + 0,887 {m2} + 0,887 {m2} + 0,063 {m2} + 0,027 {m2} + 0,887 {m2} + 0,027 {m2} + 0,027 {m2} + 0,887 {m2} + 0,026 {m2} + 0,026 {m2} + 0,026 {m2} + 0,533 {m2} + 0,533 {m2} + 0,231 {m2} + 0,231 {m2} + 0,063 {m2} + 0,063 {m2} + 0,533 {m2} + 0,533 {m2} + 0,533 {m2} + 0,887 {m2} + 0,533 {m2} + 0,231 {m2} + 0,231 {m2} + 0,231 {m2} + 0,231 {m2} + 0,231 {m2} + 0,231 {m2} + 0,533 {m2} + 0,533 {m2} + 0,063 {m2} + 0,887 {m2} + 0,375 {m2} + 0,375 {m2} + 0,375 {m2} + 0,375 {m2} + 0,375 {m2} + 0,375 {m2} + 0,087 {m2} + 0,079 {m2} + 0,079 {m2} + 0,079 {m2} + 0,087 {m2} + 0,037 {m2} + 0,087 {m2} + 0,038 {m2} + 0,088 {m2} + 0,037 {m2} + 0,088 {m2} + 0,038 {m2} + 0,087 {m2} + 0,037 {m2} + 0,087 {m2} + 0,037 {m2} + 0,087 {m2} + 0,037 {m2} + 0,038 {m2} + 0,088 {m2} + 0,087 {m2} + 0,087 {m2} + 0,087 {m2} + 0,037 {m2} + 0,037 {m2} + 0,038 {m2} + 0,088 {m2} + 0,037 {m2} + 0,087 {m2} + 0,037 {m2} + 0,087 {m2} + 0,038 {m2} + 0,088 {m2} + 0,037 {m2} + 0,088 {m2} + 0,038 {m2} + 0,087 {m2} + 0,037 {m2} + 0,087 {m2} + 0,037 {m2} + 0,039 {m2} + 0,087 {m2} + 0,037 {m2} + 0,087 {m2} + 0,038 {m2} + 0,087 {m2} + 0,037 {m2} + 0,088 {m2} + 0,038 {m2} + 0,088 {m2} + 0,037 {m2} + 0,039 {m2} + 0,087 {m2} + 0,037 {m2} + 0,087 {m2} + 0,038 {m2} + 0,087 {m2} + 0,037 {m2} + 0,088 {m2} + 0,038 {m2} + 0,088 {m2} + 0,037 {m2} + 0,039 {m2} + 0,087 {m2} + 0,037 {m2} + 0,087 {m2} + 0,038 {m2} + 0,087 {m2} + 0,037 {m2} + 0,088 {m2} + 0,038 {m2} + 0,088 {m2} + 0,037 {m2}	m2	40,05	
					RAZEM	40,05
24 d.4	KNR 2-02 0324-02	B.02.01.01	Montaż elementów prefabrykowanych - spoczniki długości 4,3 m	elem		
			2	elem	2,00	
					RAZEM	2,00

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.4	KNR 2-02 0324-02	B.02.01.01	Montaż elementów prefabrykowanych - stopnice długości 4,3 m	elem .		
			11	elem .	11,00	
					RAZEM	11,00
26 d.4	KNR-W 2-02 1207-01	B.02.06.02	Balustrady schodowe ocynkowane, malowane proszkowo z płaskowników stalowych i pochwytem z kształtownika 35x50x5 mm. Balustrada przymocowana do stopni kotwami wklejanymi	m		
			7,55 * 2	m	15,10	
					RAZEM	15,10
27 d.4	KNR-W 2-02 1208-03	B.02.06.02	Pochwyty balustrady ocynkowany, malowany proszkowo podwójny na wysokości 65 i 90 cm	m		
			7,55 * 2	m	15,10	
					RAZEM	15,10
5			ZADASZENIE WEJŚCIA			
28 d.5	KNNR 7 0506-01	B.02.06.02	Szklane daszki na okuciach wspornikowych ze stali nierdzewnej nad drzwiami, szkło bezpieczne, hartowane warstwowe, bezbarwne	m2		
	DSZ01		1,50 * 5,00	m2	7,50	
					RAZEM	7,50
29 d.5	ZKNR C-2 0703-06	B.02.06.02	Montaż kotew chemicznych w systemie; kotwy długości 330 mm w betonie	szt.		
	DSZ01		4 * 3	szt.	12	
					RAZEM	12
30 d.5	analiza indywidualna wg oferty	B.02.06.02	Dostawa daszków szklanych	m2		
			poz.28	m2	7,50	
					RAZEM	7,50
6			PROFIL KANALIZACJI SANITARNEJ			
6.1			PROFIL KANALIZACJI SANITARNEJ - Prace ziemne			
31 d.6.1	KNR 2-01 0218-03	B.01.02.03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV - Przyjęto 90 % prac mechanicznych	m3		
			{Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny} (0,30 + 0,16 + 0,30 + 0,50) * (73,91) * 1,00 * 0,9	m3	83,81	
	różnica wysokości		{Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny} (127,58 - 126,64) * (73,91) * 1,00 * 0,9	m3	62,53	
	S2		(1,00 * 1,00 * 1,00) * 0,9	m3	0,90	
	S3		(1,00 * 1,00 * 1,00) * 0,9	m3	0,90	
					RAZEM	148,14
32 d.6.1	KNR 2-01 0310-03	B.01.02.03	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpmi o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV) - przyjęto 10 % prac ręcznych	m3		
			{Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny} (0,30 + 0,16 + 0,30 + 0,50) * (73,91) * 1,00 * 0,1	m3	9,31	
	różnica wysokości		{Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny} (127,58 - 126,64) * (73,91) * 1,00 * 0,1	m3	6,95	
	S2		(1,00 * 1,00 * 1,00) * 0,1	m3	0,10	
	S3		(1,00 * 1,00 * 1,00) * 0,1	m3	0,10	
					RAZEM	16,46

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.6.1	KNR-W 2-01 0313-02	B.01.02.03	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką	m2		
			73,91 * 1,50 * 2	m2	221,73	
					RAZEM	221,73
34 d.6.1	KNNR 4 1411-04	B.03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - Podsypka	m3		
			{Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny} (73,91) * 1,00 * 0,30	m3	22,17	
					RAZEM	22,17
35 d.6.1	KNNR 4 1411-04	B.03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - Zasyпка	m3		
			{Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny} (73,91) * 1,00 * 0,30	m3	22,17	
			{Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny} (73,91) * 1,00 * 0,16 - (3,14 * 0,16 * 0,16)	m3	11,75	
					RAZEM	33,92
36 d.6.1	KNR 2-01 0230-02	B.03.02.01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m3		
			(poz.31 + poz.32) - (poz.34 + poz.35)	m3	108,51	
					RAZEM	108,51
37 d.6.1	KNR-W 2-01 0228-02	B.03.02.01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
			(poz.31 + poz.32) - (poz.34 + poz.35)	m3	108,51	
					RAZEM	108,51
38 d.6.1	KNR-W 2-19 0102-01	B.03.01.01	Oznakowanie trasy rurociągu z tworzywa sztucznego	m		
			{Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny} (73,91)	m	73,91	
					RAZEM	73,91
39 d.6.1	KNNR 4 1606-02	B.03.01.01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC o śr. 160 mm	200 m -1 prób		
			{Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny} (73,91) / 200	200 m -1 prób	0,37	
					RAZEM	0,37
40 d.6.1	analiza własna	B.03.01.01	Inwentaryzacja geodezyjna + Geologia rur	km.		
			{Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny} (73,91) / 1000	km.	0,07	
					RAZEM	0,07
6.2			PROFIL KANALIZACJI SANITARNEJ - Rurociągi			
41 d.6.2	KNR-W 2-18 0408-02	B.03.01.01	Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny	m		
			{Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny} (73,91)	m	73,91	
					RAZEM	73,91
6.3			PROFIL KANALIZACJI SANITARNEJ - Kształtki			
42 d.6.3	KNR-W 2-18 0422-02	B.03.01.01	Kolano PCV dn 160 mm	szt		
			5	szt	5,00	
					RAZEM	5,00
6.4			PROFIL KANALIZACJI SANITARNEJ - Studnie			
43 d.6.4	KNNR 4 1413-01	B.03.01.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	stud.	2,00	
					RAZEM	2,00
6.5			PROFIL KANALIZACJI SANITARNEJ - Włączenie do szamba			
44 d.6.5	analiza indywidualna	B.03.01.01	Włączenie do szamba	szt.		
			18	szt.	18,00	
					RAZEM	18,00
6.6			PROFIL KANALIZACJI SANITARNEJ - Roboty budowlane okółotowarzyszące			
45 d.6.6	KNR 4-01 0208-03	B.03.01.01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
46 d.6.6	KNR 4-01 0206-02	B.03.01.01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
7			NAWIERZCHNIE			
7.1			PZT - Roboty ziemne			
47 d.7.1	KNR 2-31 0101-05	D-04.04.00	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 20 cm	m2		
			poz.50	m2	92,86	
			poz.51	m2	52,83	
					RAZEM	145,69
48 d.7.1	KNR 2-31 0401-04	D-04.04.00	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
			poz.59 + poz.60	m	15,95	
					RAZEM	15,95
49 d.7.1	KNR 2-31 0103-04	D-04.04.00	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
			poz.47	m2	145,69	
					RAZEM	145,69
7.2			PZT - Podbudowy i nawierzchnie z kruszywa			
50 d.7.2	KNR 2-31 0204-03 0204-04	D-04.04.00	Nawierzchnia z tłuczni kamienno - warstwa dolna z tłuczni - grubość po zagęszczeniu 15 cm - kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie o uziarnieniu 0-31,5mm	m2		
	Chodnik		7,91 * 11,74	m2	92,86	
					RAZEM	92,86
51 d.7.2	KNR 2-31 0105-05 0105-06	D-04.04.00	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
			4,50 * 11,74	m2	52,83	
					RAZEM	52,83
52 d.7.2	KNR 2-31 0104-01	B.01.01.01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
			73,91 * 1,50	m2	110,87	
					RAZEM	110,87
53 d.7.2	KNR 2-31 0114-05 0114-06	B.01.01.01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
			73,91 * 1,50	m2	110,87	
					RAZEM	110,87
7.3			PZT - Nawierzchnie			

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.7.3	KNR 0-11 0321-04	D-05.03.01	Chodniki z kostki/platek betonowej grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - PONOWNY MONTAŻ	m2		
			poz.50 + poz.53	m2	203,73	
					RAZEM	203,73
55 d.7.3	KNR 0-11 0321-04	D-05.03.01	Chodniki z kostki betonowej ostrzegawczej z wypustkami grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
			0,50 * 4,30	m2	2,15	
					RAZEM	2,15
56 d.7.3	KNR 9-11 0202-01	D-05.03.01	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi sposobem ręcznym	m2		
			poz.51	m2	52,83	
					RAZEM	52,83
57 d.7.3	KNR 2-31 0202-05 0202-06	D-05.03.01	Nawierzchnia żwirowa - chodnik rozścielany ręcznie - grubość po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			poz.56	m2	52,83	
					RAZEM	52,83
7.4			PZT - Krawężniki o obrzeża			
58 d.7.4	KNR 2-31 0402-04	D-05.03.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
			(poz.60 * 0,159) + (poz.59 * 0,06)	m3	1,37	
					RAZEM	1,37
59 d.7.4	KNR 2-31 0407-05	D-05.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			11,75	m	11,75	
					RAZEM	11,75
60 d.7.4	KNR 2-31 0403-03	D-05.03.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			1,85 + 2,35	m	4,20	
					RAZEM	4,20