

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest: "Budowa kanalizacji sanitarnej do obsługi zabudowy mieszkaniowej w obrębie zabudowy ewidencyjnym Pokrzywnica i Piskornia"

Przedsięwzięcie polegać będzie na budowie kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej z przyłączami w miejscowości Pokrzywnica, Gmina Pokrzywnica, Powiat Pułtowski.

Parametry przedsięwzięcia:

1. kanały sanitarne - 640 mb
2. kolektory tłoczne - 240 mb
3. przepompownia ścieków - 1 szt.

Numery działek po których przewidywany jest przebieg kanałów sanitarnych i przyłączy: 204, 205/1, 205/4, 206/1, 206/3, 206/4, 207

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1	45231000-5	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ			
1.1		KANALIZACJA SANITARNA - GRAWITACYJNA			
1.1.1		Roboty ziemne			
d.1.1.1	KNR-W 2-01 0211-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
	P1F-SK1F/9	1,1 * (3,8 + 3,77) / 2 * 43	m3	179,031	
		1,1 * (3,77 + 3,68) / 2 * 63	m3	258,143	
		1,1 * (3,68 + 3,7) / 2 * 58	m3	235,422	
		1,1 * (3,7 + 3,5) / 2 * 66	m3	261,360	
		1,1 * (3,5 + 3,39) / 2 * 67	m3	253,897	
		1,1 * (3,39 + 2,96) / 2 * 75	m3	261,938	
		1,1 * (2,96 + 2,92) / 2 * 77	m3	249,018	
		1,1 * (2,92 + 2,11) / 2 * 61	m3	168,757	
		1,1 * (2,11 + 1,73) / 2 * 38	m3	80,256	
	SK1F/10-12	1,1 * (3,8 + 1,95) / 2 * 39	m3	123,338	
		1,1 * (3,7 + 2,25) / 2 * 31	m3	101,448	
		1,1 * (3,39 + 2,07) / 2 * 22	m3	66,066	
				RAZEM	2 238,671
d.1.1.1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębokości do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) - wyrównanie dna wykopu	m3		
	P1F-SK1F/9	1,1 * 0,1 * 43	m3	4,730	
		1,1 * 0,1 * 63	m3	6,930	
		1,1 * 0,1 * 58	m3	6,380	
		1,1 * 0,1 * 66	m3	7,260	
		1,1 * 0,1 * 67	m3	7,370	
		1,1 * 0,1 * 75	m3	8,250	
		1,1 * 0,1 * 77	m3	8,470	
		1,1 * 0,1 * 61	m3	6,710	
		1,1 * 0,1 * 38	m3	4,180	
	SK1F/10-12	1,1 * 0,1 * 39	m3	4,290	
		1,1 * 0,1 * 31	m3	3,410	
		1,1 * 0,1 * 22	m3	2,420	
				RAZEM	70,400
d.1.1.1	KNR-W 2-01 0207-03 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km	m3		
		poz.11 + poz.12 + poz.13	m3	492,800	
				RAZEM	492,800
d.1.1.1		Koszt utylizacji ziemi	m3		
		poz.3	m3	492,800	
				RAZEM	492,800
d.1.1.1	KNR 2-01 0322-04 0322-09	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów linowych o gł. do 6,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. 1.2 m)	m2		
	P1F-SK1F/9	(3,8 + 3,77) / 2 * 43 * 2	m2	325,510	
		(3,77 + 3,68) / 2 * 63 * 2	m2	469,350	
		(3,68 + 3,7) / 2 * 58 * 2	m2	428,040	
		(3,7 + 3,5) / 2 * 66 * 2	m2	475,200	
		(3,5 + 3,39) / 2 * 67 * 2	m2	461,630	
		(3,39 + 2,96) / 2 * 75 * 2	m2	476,250	
		(2,96 + 2,92) / 2 * 77 * 2	m2	452,760	
		(2,92 + 2,11) / 2 * 61 * 2	m2	306,830	
		(2,11 + 1,73) / 2 * 38 * 2	m2	145,920	
	SK1F/10-12	(3,8 + 1,95) / 2 * 39 * 2	m2	224,250	

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(3,7 + 2,25) / 2 * 31 * 2	m2	184,450	
		(3,39 + 2,07) / 2 * 22 * 2	m2	120,120	
				RAZEM	4 070,310
1.1.2		Zabezpieczenie istniejącej sieci podziemnej			
6	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i	kpl.		
d.1.1.	0901-01	telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu			
2		do 4.0 m			
	P1F-SK1F/9	3	kpl.	3,000	
	SK1F/10-12	2	kpl.	2,000	
				RAZEM	5,000
7	KNNR-W 9	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami	m		
d.1.1.	0814-01	ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm			
2					
		1 * poz.6	m	5	
				RAZEM	5
8	KNR-W 2-18	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i	kpl.		
d.1.1.	0901-06	telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu			
2		4.0 m			
		poz.6	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
9	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o	kpl.		
d.1.1.	0903-01	rozpiętości elementu 4.0 m			
2					
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
10	KNR-W 2-18	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o	kpl.		
d.1.1.	0903-06	rozpiętości elementu 4.0 m			
2					
		poz.9	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.1.3		Sieć			
11	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20	m3		
d.1.1.	0511-01	cm - podsypka piaskowa - stopień zagęszczenia zgodny z			
3		Projektem.			
		1,1 * 0,2 * poz.16	m3	140,800	
				RAZEM	140,800
12	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich -	m3		
d.1.1.	0511-02	obsypka płaskiem - stopień zagęszczenia zgodny z			
3		Projektem.			
		1,1 * 0,2 * poz.16	m3	140,800	
				RAZEM	140,800
13	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich 30 cm -	m3		
d.1.1.	0511-02	zasypka płaskiem - stopień zagęszczenia zgodny z			
3		Projektem.			
		1,1 * 0,3 * poz.16	m3	211,200	
				RAZEM	211,200
14	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem	m3		
d.1.1.	0222-01	gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III			
3					
		(poz.1 + poz.2) - poz.3	m3	1 816,271	
				RAZEM	1 816,271
15	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty	m3		
d.1.1.	0228-01	sypkie kat. I-III - stopień zagęszczenia zgodny z			
3		Projektem.			
		poz.11 + poz.12 + poz.13 + poz.14	m3	2 309,071	
				RAZEM	2 309,071
16	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1.1.	1308-03				
3					
	P1F-SK1F/9	43 + 63 + 58 + 66 + 67 + 75 + 77 + 61 + 38	m	548,000	
	SK1F/10-12	39 + 31 + 22	m	92,000	
				RAZEM	640,000

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.4		Studnie			
17 d.1.1. 4	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsyпка płaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		2,543 <PoleKołaD(0,6)*#p213>	m2	2,543	
		2,355 <PoleKołaD(1,0)*#p544>	m2	2,355	
				RAZEM	4,898
18 d.1.1. 4	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym B-10	m3		
		poz.17 * 0,1	m3	0,490	
				RAZEM	0,490
19 d.1.1. 4	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe PCV o śr 630 mm	szt.		
	P1F-SK1F/9	6	szt.	6,000	
	SK1F/10-12	3	szt.	3,000	
				RAZEM	9,000
20 d.1.1. 4	KNNR 4 1417-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe PCV o śr 1000 mm	szt.		
	P1F-SK1F/9	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
21 d.1.1. 4	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście przez ściany studzienek tulejami z tworzywa - dla rur PVC o śr. 200 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.5		Próby			
22 d.1.1. 5	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
		poz.16	m	640,000	
				RAZEM	640,000
1.1.6		Odwodnienie wykopu			
23 d.1.1. 6	KNR 2-01 0607-04	Igłofiltr o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt z obsypką na głębokość do 4 m	szt.		
		80	szt.	80,000	
				RAZEM	80,000
24 d.1.1. 6	kalk. własna	Pompowanie wody z wykopu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.7		Roboty inne			
25 d.1.1. 7	kalk. własna	Przywrócenie terenu inwestycji do stanu pierwotnego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.1.1. 7	kalk. własna	Wpłucie się do istniejącej studni	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		KANALIZACJA SANITARNA TŁOCZNA			
1.2.1		Roboty ziemne			
27 d.1.2. 1	KNR-W 2-01 0211-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwi 0,25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		1,1 * 1,5 * 201	m3	331,650	

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	przepompownia	1,6 * 1,6 * 4	m3	10,240	
				RAZEM	341,890
28 d.1.2. 1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1,5 m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) - wyrównanie dna wykopu	m3		
		1,1 * 0,1 * 201	m3	22,110	
				RAZEM	22,110
29 d.1.2. 1	KNR-W 2-01 0207-03 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami 0,25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km	m3		
		poz.32 + poz.33 + poz.34	m3	134,871	
				RAZEM	134,871
30 d.1.2. 1		Koszt utylizacji ziemi	m3		
		poz.29	m3	134,871	
				RAZEM	134,871
31 d.1.2. 1	KNR 2-01 0322-04 0322-09	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 6,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. 1.2 m)	m2		
		2 * 1,5 * 201	m2	603,000	
				RAZEM	603,000
1.2.2		Przewód tłoczny			
32 d.1.2. 2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka płaskowa - stopień zagęszczenia zgodny z Projektem.	m3		
		1,1 * 0,2 * 201	m3	44,220	
				RAZEM	44,220
33 d.1.2. 2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka piaskiem - stopień zagęszczenia zgodny z Projektem.	m3		
		1,1 * 0,11 * 201	m3	24,321	
				RAZEM	24,321
34 d.1.2. 2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich 30 cm - zasypka piaskiem - stopień zagęszczenia zgodny z Projektem.	m3		
		1,1 * 0,3 * 201	m3	66,330	
				RAZEM	66,330
35 d.1.2. 2	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.27 + poz.28 - poz.29	m3	229,129	
				RAZEM	229,129
36 d.1.2. 2	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - stopień zagęszczenia zgodny z Projektem.	m3		
		poz.32 + poz.33 + poz.34 + poz.35	m3	364,000	
				RAZEM	364,000
37 d.1.2. 2	KNR-W 2-18 0109-04 analogia	Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm	m		
		240	m	240,000	
				RAZEM	240,000
38 d.1.2. 2	KNR-W 2-18 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewnętrznej 110 mm	złąc. z.		
		poz.37 / 6	złąc. z.	40	
				RAZEM	40

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.1.2. 2	KNR-W 2-18 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr. zewnętrznej do 110 mm - przyjęto 5% połączeń	szt.		
		poz.38 * 5%	szt.	2	
				RAZEM	2
1.2.3		Próby			
40 d.1.2. 3	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci z rur PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej do 150 mm	200 m -1 prób		
		2	200 m -1 prób	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2.4		Odwodnienie wykopu			
41 d.1.2. 4	KNR 2-01 0607-04	Igłofiltry o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt z obsypką na głębokość do 4 m	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
42 d.1.2. 4	kalk. własna	Pompowanie wody z wykopu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.5		Roboty inne			
43 d.1.2. 5	kalk. własna	Przywrócenie terenu inwestycji do stanu pierwotnego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.1.2. 5	kalk. własna	Wpięcie przewodu tłocznego do istniejącej studni i przepompowni	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2.6		Przepompownia ścieków			
1.2.6. 1		Przepompownia			
45 d.1.2. 6.1	kalk. własna	Dostawa i montaż kompletnej przepompowni ścieków wraz z wyposażeniem, obudową i montażem o parametrach określonych w Projekcie.	kpl.		
	P1F	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.1.2. 6.1	KNNR 5 0404-01	Szafa sterownicza wraz z automatyką dla tłoczni i z oświetleniem terenu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.1.2. 6.1	KNR 2-01 0607-06	Igłofiltry o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt z obsypką na głębokość do 8 m	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
48 d.1.2. 6.1	kalk. własna	Pompowanie wody z wykopu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.6. 2		Ogrodzenie			

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyłączenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.1.2. 6.2	KNR 2-01 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III)	dół.		
		9	dół.	9,000	
				RAZEM	9,000
50 d.1.2. 6.2	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów	m3		
		0,4 * 0,4 * 1 * 9	m3	1,440	
				RAZEM	1,440
51 d.1.2. 6.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym C12/15	m3		
		0,4 * 0,4 * 1 * 9	m3	1,440	
				RAZEM	1,440
52 d.1.2. 6.2	KNNR 2 1603-02	Ogrodzenie panelowe ocynkowane i malowane proszkowo w kolorze RAL o wys ogr. 1,80 m i o rozstawie 2,5m	m		
		5 * 3	m	15,000	
				RAZEM	15,000
53 d.1.2. 6.2	KNR-W 2-02 1808-02	Brama jednoskrzydłowa szer. 5 m i wys 1,80m wypełnienie panelem, ocynkowana i malowana proszkowo w kolorze RAL	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.6. 3		Nawierzchnie			
54 d.1.2. 6.3	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 36 cm	m2		
		5 * 5	m2	25,000	
				RAZEM	25,000
55 d.1.2. 6.3	KNR 2-31 0111-01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana sprzętem rolniczym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		poz.54	m2	25,000	
				RAZEM	25,000
56 d.1.2. 6.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		poz.54	m2	25,000	
				RAZEM	25,000
57 d.1.2. 6.3	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		poz.54	m2	25,000	
				RAZEM	25,000
58 d.1.2. 6.3	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce piaskowej - rodzaj kostki wg Projektu	m2		
		poz.54	m2	25,000	
				RAZEM	25,000
1.2.6. 4		Krawężniki			
59 d.1.2. 6.4	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		5 * 4	m	20,000	
				RAZEM	20,000
60 d.1.2. 6.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		(0,6 * 0,1) * poz.59	m3	1,200	

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,200
61 d.1.2. 6.4	KNR 2-31 0403-06	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce piaskowej	m		
		5 * 4	m	20,000	
				RAZEM	20,000
1.2.6. 5		Instalacja oświetlenia terenu			
1.2.6. 5.1		Rozdzielnice elektryczne			
62 d.1.2. 6.5.1	KNR 5-18 0906-01	Rozdzielnia wraz z wyposażeniem /zasilenie oświetlenia terenu i przepompowni/	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.6. 5.2		Roboty ziemne			
63 d.1.2. 6.5.2	KNR 2-01 0703-0202	Kopanie koparkami łańcuchowymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,25 m w gruncie kat. III	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
64 d.1.2. 6.5.2	KNR 2-01 0704-0201	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8 m	m		
		poz.63	m	100,000	
				RAZEM	100,000
65 d.1.2. 6.5.2	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4m Krotność = 2	m		
		poz.63	m	100,000	
				RAZEM	100,000
66 d.1.2. 6.5.2	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m2		
		poz.63 * 1	m2	100,000	
				RAZEM	100,000
1.2.6. 5.3		Roboty instalacyjne			
67 d.1.2. 6.5.3	KNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 3x6 mm2	m		
		poz.63	m	100,000	
				RAZEM	100,000
68 d.1.2. 6.5.3	KNR 5-08 0608-02	Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka do 200 mm2	m		
		poz.67	m	100,000	
				RAZEM	100,000
69 d.1.2. 6.5.3	KNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.1.2. 6.5.3	E-0510 0510 -49-02	Montaż latarni oświetleniowych z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.1.2. 6.5.3	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów, w słupy latarni do 6m lub rury osłonowe YDYżo 3x1,5 mm2	m		
		1 * 6	m	6,000	

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,000
72 d.1.2. 6.5.3	KNR 5-10 1001-03	Montaż tabliczek zaciskowych bezpiecznikowych, tabliczka TB- 1 IP 54 na konstrukcji, zaciskowa słup 10m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.6. 5.4		Próby			
73 d.1.2. 6.5.4	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.1.2. 6.5.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.1.2. 6.5.4	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.1.2. 6.5.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób		
		1	prób	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.1.2. 6.5.4	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób		
		2	prób	2,000	
				RAZEM	2,000
78 d.1.2. 6.5.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		ODTWORZENIE NAWIERZCHNI			
1.3.1		Odtworzenie chodników			
79 d.1.3. 1	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 20 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		poz.80	m2	80,000	
				RAZEM	80,000
80 d.1.3. 1	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - PRZYJĘTO 80 m2 POW. DO ODTWORZENIA	m2		
		80	m2	80,000	
				RAZEM	80,000
1.3.2		Odtworzenie zieleni			
81 d.1.3. 2	KNNR 1 0507-01	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. - przyjęto 900 m2	m2		
		900	m2	900,000	
				RAZEM	900,000
82 d.1.3. 2	KNNR 1 0507-02	Humusowanie z obsianiem; dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu. Krotność = 5	m2		

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
		poz.81	m2	900,000	
				RAZEM	900,000