

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest: "Odnowa przestrzeni publicznej na terenie gminy Kijewo Królewskie- budowa toalety publicznej wraz z zewnętrzną instalacją kanalizacji sanitarnej oraz zewnętrzną instalacją elektroenergetyczną, montaż urządzeń oświetleniowych (lamp pionowych) z zewnętrzną instalacją elektroenergetyczną, montaż urządzeń małej architektury oraz wykonanie miejsc postojowych dla samochodów osobowych dz. nr 218 Kijewo Królewskie, gm. Kijewo Królewskie "

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		ROBOTY BUDOWLANE			
1.1		Nawierzchnie			
1.1.1		Nawierzchnia z kostki brukowej gr. 8 cm /słaba nośność podłoża/			
d.1.1.1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
		poz.11 / 10000	ha	0,002	
				RAZEM	0,002
d.1.1.1	KNR 2-01 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek	m2		
		poz.11	m2	18,000	
				RAZEM	18,000
d.1.1.1	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m2		
		poz.11 * 6	m2	108,000	
				RAZEM	108,000
d.1.1.1	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 38 cm	m2		
		poz.11	m2	18,000	
				RAZEM	18,000
d.1.1.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
		poz.11 * 0,15	m3	2,700	
				RAZEM	2,700
d.1.1.1	KNR 2-31 0104-07	Warstwy odsączające z piasku i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		poz.11	m2	18,000	
				RAZEM	18,000
d.1.1.1	KNR 9-11 0101-01	Ułożenie agrowłókniny	m2		
		poz.11	m2	18,000	
				RAZEM	18,000
d.1.1.1	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 35 cm	m2		
		poz.11	m2	18,000	
				RAZEM	18,000
d.1.1.1	KNR 9-11 0102-02	Wzmocnienie podłoża gruntowego geokratami o wysokości 10 cm	m2		
		poz.11	m2	18,000	
				RAZEM	18,000
d.1.1.1	KNR 2-31 0105-07 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		poz.11	m2	18,000	
				RAZEM	18,000
d.1.1.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm	m2		
		3,6 * 5	m2	18,000	
				RAZEM	18,000
1.1.2		Nawierzchnia z kostki brukowej gr. 8 cm			
d.1.1.2	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
		poz.22 / 10000	ha	0,006	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,006
13 d.1.1. 2	KNR 2-01 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek	m2		
		poz.22	m2	62,500	
				RAZEM	62,500
14 d.1.1. 2	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m2		
		poz.22 * 6	m2	375,000	
				RAZEM	375,000
15 d.1.1. 2	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm	m2		
		poz.22	m2	62,500	
				RAZEM	62,500
16 d.1.1. 2	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
		poz.22 * 0,15	m3	9,375	
				RAZEM	9,375
17 d.1.1. 2	KNR 2-31 0104-07	Warstwy odsączające z piasku i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		poz.22	m2	62,500	
				RAZEM	62,500
18 d.1.1. 2	KNR 9-11 0101-01	Ułożenie agrowłókniny	m2		
		poz.22	m2	62,500	
				RAZEM	62,500
19 d.1.1. 2	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 35 cm - frakcji 0/31,5 mm	m2		
		poz.22	m2	62,500	
				RAZEM	62,500
20 d.1.1. 2	KNR 9-11 0102-02	Wzmacnianie podłoża gruntowego geokratami o wysokości 10 cm	m2		
		poz.22	m2	62,500	
				RAZEM	62,500
21 d.1.1. 2	KNR 2-31 0105-07 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		poz.22	m2	62,500	
				RAZEM	62,500
22 d.1.1. 2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm	m2		
		2,5 * 5 * 5	m2	62,500	
				RAZEM	62,500
1.1.3		Nawierzchnia z kostki brukowej gr. 6 cm			
23 d.1.1. 3	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
		poz.34 / 10000	ha	0,004	
				RAZEM	0,004
24 d.1.1. 3	KNR 2-01 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek	m2		
		poz.34	m2	35,300	
				RAZEM	35,300

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.1.1.3	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2		
		poz.34	m2	35,300	
				RAZEM	35,300
26 d.1.1.3	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = -1	m2		
		poz.34	m2	35,300	
				RAZEM	35,300
27 d.1.1.3	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m2		
		poz.34 * 3,5	m2	123,550	
				RAZEM	123,550
28 d.1.1.3	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
		poz.34 * 0,15	m3	5,295	
				RAZEM	5,295
29 d.1.1.3	KNR 2-31 0104-07	Warstwy odsączające z piasku i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		poz.34	m2	35,300	
				RAZEM	35,300
30 d.1.1.3	KNR 9-11 0101-01	Ułożenie agrowłókniny	m2		
		poz.34	m2	35,300	
				RAZEM	35,300
31 d.1.1.3	KNR 9-11 0102-02	Wzmacnianie podłoża gruntowego geokratami o wysokości 10 cm	m2		
		poz.34	m2	35,300	
				RAZEM	35,300
32 d.1.1.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		poz.34	m2	35,300	
				RAZEM	35,300
33 d.1.1.3	KNR 2-31 0105-07 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		poz.34	m2	35,300	
				RAZEM	35,300
34 d.1.1.3	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm	m2		
		23,7	m2	23,700	
		2,9 * 4	m2	11,600	
				RAZEM	35,300
1.1.4		Obrzeża betonowe - miejsca parkingowe			
35 d.1.1.4	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		poz.36	m	92,200	
				RAZEM	92,200
36 d.1.1.4	KNR 2-31 0407-02 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		(3,6 + 5) * 2	m	17,200	
		(2,5 + 5) * 2 * 5	m	75,000	
				RAZEM	92,200

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.5		Obrzeża betonowe - chodnik i plac pod toaletą publiczną			
37 d.1.1. 5	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		poz.39	m	38,490	
				RAZEM	38,490
38 d.1.1. 5	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		poz.39 * 0,1 * 0,6	m3	2,309	
				RAZEM	2,309
39 d.1.1. 5	KNR 2-31 0407-03 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		13,55 + 10,04 + 1,5 + 2,9 + 4 + 2,9 + 1,5 + 2,1	m	38,490	
				RAZEM	38,490
1.1.6		Oznakowanie poziome miejsca parkingowego dla osoby niepełnosprawnej			
40 d.1.1. 6	KNR 2-31 0706-01	Wykonanie oznakowania poziomego cienkowarstwowego:	m2		
		5 * 3,6	m2	18,000	
				RAZEM	18,000
1.2		Mała architektura			
41 d.1.2	kalk. własna	Dostawa i montaż zgodnie z wytycznymi producenta i o parametrach określonych w projekcie - TABLICA Z REGULAMINEM	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.1.2	kalk. własna	Dostawa i montaż zgodnie z wytycznymi producenta i o parametrach określonych w projekcie - ŁAWKA	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
43 d.1.2	kalk. własna	Dostawa i montaż zgodnie z wytycznymi producenta i o parametrach określonych w projekcie - ŚMIETNIK	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
44 d.1.2	kalk. własna	Dostawa i montaż zgodnie z wytycznymi producenta i o parametrach określonych w projekcie - LEŻANKI	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
1.3		Altana			
45 d.1.3	kalk. własna	Dostawa i montaż zgodnie z wytycznymi producenta i o parametrach określonych w projekcie - ALTANA o pow. 19,85 m2 wraz z nawierzchnią	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4		Stacja naprawy rowerów			
46 d.1.4	kalk. własna	Dostawa i montaż zgodnie z wytycznymi producenta i o parametrach określonych w projekcie - STACJA NAPRAWY ROWERÓW	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5		Park linowy			
47 d.1.5	kalk. własna	Dostawa i montaż zgodnie z wytycznymi producenta i o parametrach określonych w projekcie - MINI PARK LINOWY	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.6		Toaleta publiczna			
48 d.1.6	kalk. własna	Dostawa i montaż zgodnie z wytycznymi producenta i o parametrach określonych w projekcie - TOALETA PUBLICZNA /kompletna wraz z wyposażeniem/ ustawiona na bloczkach betonowych.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
2		INSTALACJE SANITARNE			
2.1		Przylącze wodociągowe			
2.1.1		Roboty ziemne			
49 d.2.1. 1	KNR-W 2-01 0211-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		0,9 * 1,4 + 23,53	m3	24,790	
				RAZEM	24,790
50 d.2.1. 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		
		0,9 * 0,1 * 23,53	m3	2,118	
				RAZEM	2,118
51 d.2.1. 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.54 + poz.55 + poz.56	m3	10,589	
				RAZEM	10,589
52 d.2.1. 1		Koszt utylizacji ziemi	m3		
		poz.51	m3	10,589	
				RAZEM	10,589
53 d.2.1. 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 * 23,53	m2	70,590	
				RAZEM	70,590
2.1.2		Sieć wodociągowa			
54 d.2.1. 2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka piaskowo-żwirowa - stopień zagęszczenia zgodny z Projektem.	m3		
		0,9 * 0,1 * 23,53	m3	2,118	
				RAZEM	2,118
55 d.2.1. 2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka piaskiem - stopień zagęszczenia zgodny z Projektem.	m3		
		0,9 * 0,1 * 23,53	m3	2,118	
				RAZEM	2,118
56 d.2.1. 2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - zasypka piaskiem - stopień zagęszczenia zgodny z Projektem.	m3		
		0,9 * 0,3 * 23,53	m3	6,353	
				RAZEM	6,353
57 d.2.1. 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.49 + poz.50) - poz.51	m3	16,319	
				RAZEM	16,319
58 d.2.1. 2	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - stopień zagęszczenia zgodny z Projeitem.	m3		
		poz.57	m3	16,319	
				RAZEM	16,319
59 d.2.1. 2	KNR 2-28 0314-01 analogia	Przylącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm	m		
		23,53 + 2	m	25,530	
				RAZEM	25,530
60 d.2.1. 2	KNR 2-28 0308-01 analogia	Zasuwa gwintowana z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. 32 mm	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.2.1. 2	KNR 2-28 0313-01 analogia	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. do 90 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.2.1. 2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		23,53	m	23,530	
				RAZEM	23,530
63 d.2.1. 2	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie zasuw tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.2.1. 2	kalk. własna	Dostawa i montaż bloków oporowych/podporowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.1.3		Zestaw wodomierzowy			
65 d.2.1. 3	KNNR 4 0411-04 analogia	Zawór odcinający prosty Dn 32	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
66 d.2.1. 3	KNNR 4 0411-04 analogia	Zawór odcinający prosty z kurkiem spustowym Dn 32	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.2.1. 3	KNNR 4 0411-04 analogia	Zawór antyskażeniowy EA prosty Dn 32	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.2.1. 3	KNR-W 2-15 0140-07 analogia	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.2.1. 3	KNR INSTAL 0106-06 analogia	Podejście obustronne do wodomierza skrzydełkowego mieszkaniowego o śr. nom. 20 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.1.4		Obudowa zasuw kostką brukową			
70 d.2.1. 4	KNR 2-31 0105-07 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 15 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		poz.71	m2	0,720	
				RAZEM	0,720
71 d.2.1. 4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		0,6 * 0,6 * 2	m2	0,720	
				RAZEM	0,720
2.1.5		Próby			
72 d.2.1. 5	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200 m -1 prób .		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	200 m -1 prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.2.1. 5	KNNR 4 1611-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 160 mm	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.2.1. 5	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 160 mm	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		Przyłącze kanalizacji sanitarnej			
2.2.1		Roboty ziemne			
75 d.2.2. 1	KNR-W 2-01 0211-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		1,1 * (1,21 + 1,89) / 2 * poz.85	m3	63,256	
				RAZEM	63,256
76 d.2.2. 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 * poz.85	m3	4,081	
				RAZEM	4,081
77 d.2.2. 1	KNR-W 2-01 0207-03 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km	m3		
		poz.80 + poz.81 + poz.82	m3	22,854	
				RAZEM	22,854
78 d.2.2. 1		Koszt utylizacji ziemi	m3		
		poz.77	m3	22,854	
				RAZEM	22,854
79 d.2.2. 1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m	m2		
		2 * (1,31 + 1,99) / 2 * poz.85	m2	122,430	
				RAZEM	122,430
2.2.2		Sieć			
80 d.2.2. 2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka piaskowa - stopień zagęszczenia zgodny z Projektem.	m3		
		1,1 * 0,1 * poz.85	m3	4,081	
				RAZEM	4,081
81 d.2.2. 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 * 0,16 * poz.85	m3	6,530	
				RAZEM	6,530
82 d.2.2. 2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - zasypka piaskiem - stopień zagęszczenia zgodny z Projektem.	m3		
		1,1 * 0,3 * poz.85	m3	12,243	
				RAZEM	12,243

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83 d.2.2. 2	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		(poz.75 + poz.76) - poz.77	m3	44,483	
				RAZEM	44,483
84 d.2.2. 2	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - stopień zagęszczenia zgodny z Projektem.	m3		
		poz.80 + poz.81 + poz.82 + poz.83	m3	67,337	
				RAZEM	67,337
85 d.2.2. 2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. 160 mm	m		
		37,1	m	37,100	
				RAZEM	37,100
86 d.2.2. 2	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
2.2.3		Rura ochronna dla istniejącej instalacji			
87 d.2.2. 3	KNR-W 2-19 0306-02 analogia	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP	m		
		14 * 1	m	14,000	
				RAZEM	14,000
2.2.4		Studnie			
88 d.2.2. 4	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 15 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		0,785 {PoleKołaD(1,0)*#p1029}	m2	0,785	
		0,284 {PoleKołaD(0,425)*#p1098}	m2	0,284	
				RAZEM	1,069
89 d.2.2. 4	KNNR 4 1413-01 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 1,5 m	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.2.2. 4	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe PCV o śr 425 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
91 d.2.2. 4	KNR-W 2-18 0527-01 analogia	Przejście przez ściany studzienek tulejami z tworzywa - dla rur PVC o śr. do 160 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
92 d.2.2. 4	kalk. własna	Włączenie do studni istniejącej sieci KS	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2.5		Próby			
93 d.2.2. 5	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. do 160 mm	m		
		poz.85	m	37,100	
				RAZEM	37,100

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		ROBOTY ELEKTROENERGETYCZNE			
3.1		Instalacja oświetlenia terenu			
94 d.3.1	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		359	m	359,000	
				RAZEM	359,000
95 d.3.1	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m		
		359	m	359,000	
				RAZEM	359,000
96 d.3.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie (kabel YAKXS 5x50mm2) wlvz	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
97 d.3.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie (kabel YAKXS 5x50mm2) zasilanie toalety	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
98 d.3.1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (końcówki kablowe AL 50mm2)	szt.		
		2 * 2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
99 d.3.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie (kabel YAKXS 4x35mm2) kabel zasilający szafkę SO	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
100 d.3.1	KNR 5-10 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (końcówka kablowa AL 35mm2)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
101 d.3.1	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym (złącze KRSN)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
102 d.3.1	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym (szafka oświetleniowa SO)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
103 d.3.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie (kabel YAKXS 5x25mm2)	m		
		296	m	296,000	
				RAZEM	296,000
104 d.3.1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (końcówki kablowe AL 25mm2)	szt.		
		10 * 2	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
105 d.3.1	KNR 2-01 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		359	m	359,000	
				RAZEM	359,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
106 d.3.1	KNR 2-01 0236-02 analogia	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
		359 * 0,4 * 0,6	m3	86,160	
				RAZEM	86,160
107 d.3.1	KNR 5-26 0510-05 analogia	Wprowadzenie kabla do szafki oświetleniowej i złącza	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
108 d.3.1	KNNR 5 0411-04 analogia	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.1 m3 pod rozdzielnice (fundament słupa)	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
109 d.3.1	KNR 5-10 0708-01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III (słup oświetleniowy aluminiowy, malowany proszkowo wraz z zabezpieczeniem i malowaniem ANTY-URIN, wysokość 4m)	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
110 d.3.1	KNR 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji (złącze izolacyjne bezpiecznikowe IZK 4-01) (bezpiecznik instalacyjny Bi-Wts 4A)	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
111 d.3.1	KNR 5-10 1004-03	Wciąganie przewodów w słup na ziemi (przewód YDYżo 3x2,5mm2)	m-1 prze w		
		10 * 4	m-1 prze w	40,000	
				RAZEM	40,000
112 d.3.1	KNR 5-10 1005-07 analogia	Oprawa A - Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie) (oprawa oświetlenia zewnętrznego wykonaną w technologii LED, oprawa o mocy 38W, IP67, strumień świetlny źródła 4200lm, strumień świetlny oprawy 3790lm)	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
113 d.3.1	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pogrążanie uziomów prętowych w gruncie kat. III (uziom prętowy pomiedziowany Fe/Cu O17.2mm, l=6m)	m		
		3 * 6	m	18,000	
				RAZEM	18,000
114 d.3.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
115 d.3.1	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
116 d.3.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
117 d.3.1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		12	odc.	12,000	
				RAZEM	12,000