ESTIMATES
Radosław Dutkowski

Ul. F. Chopina 74C
96-500 Sochaczew

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111291-4	Roboty w zakresie zagospodarowania terenu
45223300-9	Roboty budowlane w zakresie parkingów
45233120-6	Roboty w zakresie budowy dróg
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45316110-9	Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego
45231400-9	Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI:	Przebudowa i rozbudowa parkingu na terenie Domu Pomocy Społecznej w Bramkach
ADRES INWESTYCJI:	Dz. Nr ew.12/1 Ul. Północna 18 Bramki
NAZWA INWESTORA:	Dom Pomocy Społecznej w Bramkach
ADRES INWESTORA:	ul. Północna 18 05-870 Błonie

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
Radosław Dutkowski

DATA OPRACOWANIA: 13.07.2021

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
13.07.2021

Data zatwierdzenia

Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:				
1	45111291-4	Roboty drogowe	1	41
1.1	45223300-9	Budowa parkingu	1	13
1.2	45223300-9	Przebudowa parkingu	14	26
1.3	45233120-6	Przebudowa drogi	27	41
2		Kanalizacja deszczowa	42	76
2.1	45111200-0	Roboty ziemne	42	50
2.2	45231300-8	Roboty montażowe	51	76
3	45316110-9 45231400-9	Budowa kablowej linii oświetlenia ulicznego	77	106

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.11.400.12 Nr seryjny: 4814

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1	45111291-4	Roboty drogowe			
1.1	45223300-9	Budowa parkingu			
1 d.1.1	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		41,10 * 5,00	m2	205,50	
				RAZEM	205,50
2 d.1.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2		
		41,10 * 5,00	m2	205,50	
				RAZEM	205,50
3 d.1.1	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - potrącenie za każde 5 cm głębokości Krotność = -2	m2		
		poz.2	m2	205,50	
				RAZEM	205,50
4 d.1.1	KNR 2-01 0239-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km; grunt kat. III Wywóz nadmiaru gruntu	m3		
		poz.1 * 0,15 + poz.2 * 0,10	m3	51,38	
				RAZEM	51,38
5 d.1.1	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod obrzeża o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		między trawnikiem a parkingiem 5,00 * 2 + 41,00	m	51,00	
				RAZEM	51,00
6 d.1.1	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		między trawnikiem a drogą 41,00	m	41,00	
				RAZEM	41,00
7 d.1.1	KNR 2-31 0801-03 0801-04	Mechaniczne rozebranie ławy betonowej o grubości 15 cm	m2		
		między trawnikiem a drogą 41,00 * 0,30	m2	12,30	
				RAZEM	12,30
8 d.1.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		między drogą a parkingiem 0,075 * poz.9	m3	3,08	
				RAZEM	3,08
9 d.1.1	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe za płask o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		między drogą a parkingiem 41,00	m	41,00	
				RAZEM	41,00
10 d.1.1	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		5,00 * 2 + 41,00	m	51,00	
				RAZEM	51,00
11 d.1.1	KNR 2-31 0114-01 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		41,10 * 5,00	m2	205,50	
				RAZEM	205,50
12 d.1.1	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 4 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		poz.11	m2	205,50	

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.11.400.12 Nr seryjny: 4814

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	205,50
13 d.1.1	KNR 2-25 0407-03 analogia	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty MEBA 8x40x60 cm) - bez podsypki z wypełnieniem otworów żwirem Uwaga: nakład na płyty MEBA 4,17 szt/m2, zmiana nakładu z piasku na kruszywo łamane 0-16	m2		
		poz.12	m2	205,50	
				RAZEM	205,50
1.2	45223300-9	Przebudowa parkingu			
14 d.1.2	KNR 2-31 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2		
		25,00 * 5,00 + 1,70 * 5,00 / 2 + 2,46 * 5,00 / 2	m2	135,40	
				RAZEM	135,40
15 d.1.2	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		między trawnikiem a parkingirm 25,00 * 5,30 + 5,57 między parkingiem a drogą 29,21	m m	138,07 29,21	
				RAZEM	167,28
16 d.1.2	KNR 2-31 0801-03 0801-04	Mechaniczne rozebranie ławy betonowej o grubości 15 cm	m2		
		między parkingiem a drogą 29,21 * 0,30	m2	8,76	
				RAZEM	8,76
17 d.1.2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2		
		25,00 * 5,00 + 1,70 * 5,00 / 2 + 2,46 * 5,00 / 2	m2	135,40	
				RAZEM	135,40
18 d.1.2	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - potrącenie za każde 5 cm głębokości Krotność = -1	m2		
		poz.17	m2	135,40	
				RAZEM	135,40
19 d.1.2	KNR 2-01 0239-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km; grunt kat. III Wywóz nadmiaru gruntu	m3		
		poz.17 * 0,15	m3	20,31	
				RAZEM	20,31
20 d.1.2	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod obrzeża o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		między trawnikiem a parkingirm 25,00 * 5,30 + 5,57	m	138,07	
				RAZEM	138,07
21 d.1.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		między drogą a parkingiem 0,075 * poz.22	m3	2,19	
				RAZEM	2,19
22 d.1.2	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe za płask o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		między drogą a parkingiem 29,21	m	29,21	
				RAZEM	29,21
23 d.1.2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		5,00 * 2 + 41,00	m	51,00	
				RAZEM	51,00

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.11.400.12 Nr seryjny: 4814

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.1.2	KNR 2-31 0114-01 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		25,00 * 5,00 + 1,70 * 5,00 / 2 + 2,46 * 5,00 / 2	m2	135,40	
				RAZEM	135,40
25 d.1.2	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 4 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		poz.24	m2	135,40	
				RAZEM	135,40
26 d.1.2	KNR 2-25 0407-03 analogia	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty MEBA 8x40x60 cm) - bez podsypki z wypełnieniem otworów żwirem Uwaga: nakład na płyty MEBA 4,17 szt/m2, zmiana nakładu z piasku na kruszywo łamane 0-16	m2		
		poz.25	m2	135,40	
				RAZEM	135,40
1.3	45233120-6	Przebudowa drogi			
27 d.1.3	KNR 2-31 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2		
		253,00	m2	253,00	
				RAZEM	253,00
28 d.1.3	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		między trawnikiem a drogą 6,34 + 3,12 + 2,85 + 1,83 + 2,02 + 2,61 + 4,29 + 1,85	m	24,91	
				RAZEM	24,91
29 d.1.3	KNR 2-31 0801-03 0801-04	Mechaniczne rozebranie ławy betonowej o grubości 15 cm	m2		
		między trawnikiem a drogą poz.28 * 0,25	m2	6,23	
				RAZEM	6,23
30 d.1.3	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		
		253,00	m2	253,00	
				RAZEM	253,00
31 d.1.3	KNR 2-01 0239-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km; grunt kat. III Wywóz nadmiaru gruntu	m3		
		poz.30 * 0,30	m3	75,90	
				RAZEM	75,90
32 d.1.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		między trawnikiem a drogą 0,063 * poz.34	m3	1,18	
				RAZEM	1,18
33 d.1.3	KNR 2-31 0402-05	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m	m3		
		między trawnikiem a drogą 0,063 * (1,83 + 4,29)	m3	0,39	
				RAZEM	0,39
34 d.1.3	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		między trawnikiem a drogą 6,34 + 3,12 + 2,85 + 2,02 + 2,61 + 1,85	m	18,79	
				RAZEM	18,79
35 d.1.3	KNR 2-31 0403-03 0403-07	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej na łukach o promieniu do 10 m - krawężniki łukowe	m		

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.11.400.12 Nr seryjny: 4814

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		między trawnikiem a drogą 1,83 + 4,29	m	6,12	
				RAZEM	6,12
36 d.1.3	KNNR 6 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem Rm 1,5 MPa, warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		253,00	m2	253,00	
				RAZEM	253,00
37 d.1.3	KNR 2-31 0114-01 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		poz.36	m2	253,00	
				RAZEM	253,00
38 d.1.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		poz.36	m2	253,00	
				RAZEM	253,00
39 d.1.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4 cm	m2		
		253,00 - 17,50	m2	235,50	
				RAZEM	235,50
40 d.1.3	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4 cm	m2		
		17,50	m2	17,50	
				RAZEM	17,50
41 d.1.3	KNR 2-31 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - do 5 cm	m2		
		poz.39 + poz.40	m2	253,00	
				RAZEM	253,00
2		Kanalizacja deszczowa			
2.1	45111200-0	Roboty ziemne			
42 d.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym	km		
		(poz.63 + poz.67 + poz.68) / 1000	km	0,09	
				RAZEM	0,09
43 d.2.1	KNNR 6 1103-05	Remonty cząstkowe nawierzchni z kostki betonowej wysokości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - rozebranie i odtworzenie chodnika	m2		
		1,20 * 1,20	m2	1,44	
				RAZEM	1,44
44 d.2.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV	m3		
		{dn 40} 7,82 * 0,80 * (1,55 + 1,92 + 0,20 * 2) / 2	m3	12,11	
		{dn 110} 2,24 * 0,80 * (0,70 + 0,20 - 0,20)	m3	1,25	
		{dn 160} [4,00 + (1,92 + 1,90 + 0,20 * 2) / 2 + 10,65 * (1,88 + 1,78 + 0,20 * 2) / 2 + 5,86 * (1,78 + 1,73 + 0,20 * 2 - 0,22 * 2) / 2 + 15,60 * (1,73 + 1,49 + 0,20 * 2 - 0,38 * 2) / 2 + 33,21 * (1,49 + 0,80 + 0,20 * 2 - 0,38 * 2) / 2 + 2,36 * (1,49 + 1,42 + 0,20 * 2 - 0,38 * 2) / 2 + 6,73 * (1,73 + 1,42 + 0,20 * 2 - 0,38 * 2) / 2] * 0,85	m3	88,95	
		{poszerzenie dla studni} [(1,49 - 0,38) + (1,73 - 0,38) + 1,90 + 0,70 + 0,15 * 4] * 1,40 * 2,20	m3	17,43	
		{przegłębienie dla separatora} 2,50 * 2,50 * 1,40	m3	8,75	
		{przegłębienie dla wpustów} 1,50 * 1,50 * 1,60 * 3	m3	10,80	
		{poszerzenie dla przepompowni} 3,50 * (3,50 - 0,85) * (1,92 + 0,20)	m3	19,66	
		-poz.46	m3	-74,54	
				RAZEM	84,41
45 d.2.1	KNNR 1 0210-05	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 4.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. III-IV	m3		

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.11.400.12 Nr seryjny: 4814

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		{przegłębienie dla przepompowni} 3,50 * 3,50 * 2,25	m3	27,56	
				RAZEM	27,56
46 d.2.1	KNNR 1 0202-04 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi	m3		
		poz.48 + poz.49	m3	48,23	
		{objętość studni 1200} (0,80 + 1,80 + 1,50 + 2,00 + 0,15 * 3) * 3,14 * 0,75^2	m3	11,57	
		{objętość kominów 800} (1,30 + 1,30) * 3,14 * 0,50^2	m3	2,04	
		{objętość pompowni 2000} 2,20 * 3,14 * 1,20^2	m3	9,95	
		{objętość wpustów 500} (2,50 * 2 + 1,70 + 0,15 * 3) * 3,14 * 0,35^2	m3	2,75	
				RAZEM	74,54
47 d.2.1	analiza indywidualna	Zabezpieczenie wykopów szalunkami systemowymi	m3		
		poz.44 + poz.45 + poz.46	m3	186,51	
				RAZEM	186,51
48 d.2.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm	m3		
		{Dn 40} 7,82 * 0,80 * 0,20	m3	1,25	
		{Dn 110} 2,24 * 0,80 * 0,20	m3	0,36	
		{Dn 160} 77,83 * 0,85 * 0,20	m3	13,23	
				RAZEM	14,84
49 d.2.1	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I -III - obsypka piaskowa	m3		
		{Dn 40} 7,82 * 0,80 * (0,04 + 0,30)	m3	2,13	
		{Dn 110} 2,24 * 0,90 * (0,11 + 0,30)	m3	0,83	
		{Dn 160} 77,83 * 0,85 * (0,16 + 0,30)	m3	30,43	
				RAZEM	33,39
50 d.2.1	KNNR 1 0214-05 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m3		
		poz.44 + poz.45	m3	111,97	
				RAZEM	111,97
2.2	45231300-8	Roboty montażowe			
51 d.2.2	KNR 9-22 0301-05 + KNR 9-22 0301-06	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm i głębokości 1,49 m z pierścieniem odciążającym, z włazem żeliwnym D400 - studnia S1	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
52 d.2.2	KNR 9-22 0301-05 + KNR 9-22 0301-06	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm i głębokości 1,73 m z pierścieniem odciążającym, z włazem żeliwnym D400 - studnia S2	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
53 d.2.2	KNR 9-22 0301-05 + KNR 9-22 0301-06	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm i głębokości 0,72 m bez pierścienia odciążającego z włazem żeliwnym B125 - studnia rozprężna S4	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
54 d.2.2	KNR 9-22 0302-03	Montaż tulei do budowy przejść szczelnych przez krąg betonowy grubości do 15 cm dla rur o średnicy 110 mm - włączenie w istniejący wpust	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.11.400.12 Nr seryjny: 4814

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.2.2	KNR 9-22 0301-05 analogia	Separator substancji ropopochodnych z wkładem koalescencyjnym zintegrowany z osadnikiem wg PT z włazem A15	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
56 d.2.2	KNNR 4 1423-01 analogia	Kominy włazowe z kręgów betonowych o śr. 800 mm	m		
		1,3	m	1,30	
				RAZEM	1,30
57 d.2.2	KNR 9-22 0301-11 analogia	Komora przepompowni o śr. 2000 mm wg PT z włazem A15 o śr. 800 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
58 d.2.2	KNR 7-07 0107-01 analogia	Pompy zatapiane o wydajności minimum 20m³/h. Wysokość podnoszenia 10m sterowana pływakiem wraz z armaturą i podłączeniem do rury tłocznej	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
59 d.2.2	KNNR 4 1423-01 analogia	Kominy włazowe z kręgów betonowych o śr. 800 mm	m		
		1,3	m	1,30	
				RAZEM	1,30
60 d.2.2	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu - W1	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
61 d.2.2	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu - W2 i W3	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
62 d.2.2	KNNR 4 1412-02	Otuliny betonowe przewodu tłocznego	m3		
		0,30 * 0,30 * 1,50	m3	0,14	
				RAZEM	0,14
63 d.2.2	KNNR 4 1009-01	Sieci kanalizacyjne- montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm	m		
		7,82 + 1,50	m	9,32	
				RAZEM	9,32
64 d.2.2	KNNR 4 1011-01	Sieci kanalizacyjne- - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 40 mm - kolana	złącz.		
		2	złącz.	2,00	
				RAZEM	2,00
65 d.2.2	KNNR 4 1011-01	Sieci kanalizacyjne- - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 40 mm - mufa + adapter	złącz.		
		1	złącz.	1,00	
				RAZEM	1,00
66 d.2.2	KNNR 4 0430-04 analogia	Deflektor ze stali nierdzewnej montowany na wylocie rury tłocznej w studni rozprężnej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
67 d.2.2	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		2,24	m	2,24	
				RAZEM	2,24

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.11.400.12 Nr seryjny: 4814

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68 d.2.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		4,00 + 15,93 + 15,60 + 33,21 + 2,36 + 6,73	m	77,83	
				RAZEM	77,83
69 d.2.2	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe wewnętrzne z PVC śr. 160 mm o połączeniach wciskowych w pompowni	m		
		1,80	m	1,80	
				RAZEM	1,80
70 d.2.2	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano 15 st.	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
71 d.2.2	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano 90 st.	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
72 d.2.2	KNNR 4 1322-02	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - trójnik 90 st.	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
73 d.2.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m		
		poz.67 + poz.68 + poz.69	m	81,87	
				RAZEM	81,87
74 d.2.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.63 - 1,50 + poz.67 + poz.68	m	87,89	
				RAZEM	87,89
75 d.2.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych o śr. 110 mm na istniejących sieciach kablowych	m		
		1,00 * 2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
76 d.2.2	E-0510 1600 -04	Dodatek za uszczelnienie rury przepustu	1 rura.		
		2 * 2	1 rura.	4,00	
				RAZEM	4,00
3	45316110-9 45231400-9	Budowa kablowej linii oświetlenia ulicznego			
77 d.3	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
		19,50 * 0,50 * 0,80		7,80	
		(4,75 + 3,00 + 21,40 + 3,00 + 2,40 + 10,80 + 1,40) * 0,40 * 0,80		14,96	
		(12,50 + 17,00) * 0,40 * 0,40		4,72	
		A (Obliczenie pomocnicze)		27,48	
		27,48 * 90%	m3	24,73	
				RAZEM	24,73
78 d.3	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		27,48 * 10%	m3	2,75	
				RAZEM	2,75
79 d.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		4,75 + 3,00 + 21,40 + 3,00 + 2,40 + 10,80 + 1,40	m	46,75	
				RAZEM	46,75
80 d.3	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	m		
		19,50	m	19,50	
				RAZEM	19,50

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.11.400.12 Nr seryjny: 4814

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81 d.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm. SRS 110	m		
		12,50 + 17,00	m	29,50	
				RAZEM	**29,50**
82 d.3	E-0510 1600 -04	Dodatek za uszczelnienie rury przepustu	1 rura.		
		2 * 2	1 rura.	4,00	
				RAZEM	**4,00**
83 d.3	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie. YAKY 5x25	m		
		40,50 + 1,50 + 3,00	m	45,00	
				RAZEM	**45,00**
84 d.3	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. YAKY 5x25	m		
		12,00	m	12,00	
				RAZEM	**12,00**
85 d.3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 5x4	m		
		3,00 + 20,50 + 11,00	m	34,50	
				RAZEM	**34,50**
86 d.3	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x4	m		
		12,00	m	12,00	
				RAZEM	**12,00**
87 d.3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 3x4	m		
		26,00 + 2,50	m	28,50	
				RAZEM	**28,50**
88 d.3	KNNR 5 0411-05 analogia	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod słupy	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	**1,00**
89 d.3	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - Bootes K-P o wysokości 4m	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	**1,00**
90 d.3	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - Elba LED 38W	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	**1,00**
91 d.3	KNNR 5 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarń do 4 m bez wysięgnika	kpl.przew.		
		1	kpl.przew.	1,00	
				RAZEM	**1,00**
92 d.3	KNNR 5 0405-02 analogia	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe z wyposażeniem wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	**1,00**
93 d.3	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	**2,00**
94 d.3	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,00	

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.11.400.12 Nr seryjny: 4814

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,00
95 d.3	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	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
96 d.3	KNNR 9 1001-07	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg kompletnych wraz z fundamentem	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
97 d.3	KNNR 5 0411-05 analogia	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod słupy - materiał za demontażu	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
98 d.3	KNNR 5 1001-01 analogia	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg o wysokości 4m z oprawą - materiał za demontażu	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
99 d.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		4	pomiar	4,00	
				RAZEM	4,00
100 d.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku nad kablami w rowie kablowym o szerokości do 0,4 m	m		
		4,75 + 3,00 + 21,40 + 3,00 + 2,40 + 10,80 + 1,40	m	46,75	
				RAZEM	46,75
101 d.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku nad kablami w rowie kablowym o szerokości do 0,4 m - obsypka rur Krotność = 2	m		
		12,50 + 17,00	m	29,50	
				RAZEM	29,50
102 d.3	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku nad kablami w rowie kablowym o szerokości do 0,6 m	m		
		19,50	m	19,50	
				RAZEM	19,50
103 d.3	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		poz.78	m3	2,75	
				RAZEM	2,75
104 d.3	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
		poz.77	m3	24,73	
		-poz.79 * 0,40 * 0,10	m3	-1,87	
		-poz.80 * 0,60 * 0,10	m3	-1,17	
		-poz.100 * 0,40 * 0,10	m3	-1,87	
		-poz.101 * 0,40 * 0,20	m3	-2,36	
		-poz.102 * 0,60 * 0,10	m3	-1,17	
				RAZEM	16,29
105 d.3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - zagęszczenie rowu kablowego	m3		
		poz.103 + poz.104	m3	19,04	
				RAZEM	19,04
106 d.3	KNR 2-01 0239-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km; grunt kat. III Wywóz nadmiaru gruntu	m3		
		poz.79 * 0,40 * 0,10	m3	1,87	
		poz.80 * 0,60 * 0,10	m3	1,17	
		poz.100 * 0,40 * 0,10	m3	1,87	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.101 * 0,40 * 0,20	m3	2,36	
		poz.102 * 0,60 * 0,10	m3	1,17	
				RAZEM	8,44