

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : CZERWONAK

Obiekt : Budowa ulicy Dębowej w Dębogórze

BRANŻA DROGOWA

Opracował : mgr inż. Robert Salomon

Data : 2017-08-23

BRANŻA DROGOWA

Budowa : CZERWONAK
Obiekt : Budowa ulicy Dębowej w Dębogórze

PRZEDMIAR ROBÓT

Str. 1

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1.1	01.01.01	WYZNACZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH		
1	01.01.01	Roboty pomiarowe przy robotach liniowych - wytyczenie osi projektowanych ulic	1,250	km
1.2	01.02.01	USUNIĘCIE DRZEW I KRZEWÓW		
2	01.02.01	Mechaniczne karczowanie drzew: o średnicy pni poniżej 10cm z odwiezieniem drewna na składowisko Wykonawcy (wraz z utylizacją) lub składowisko Inwestora - do decyzji Zamawiającego	19,000	szt
3	01.02.01	Mechaniczne karczowanie drzew: o średnicy pni 10-15cm z odwiezieniem drewna na składowisko Wykonawcy (wraz z utylizacją) lub składowisko Inwestora - do decyzji Zamawiającego	21,000	szt
4	01.02.01	Mechaniczne karczowanie drzew: o średnicy pni 16-25cm z odwiezieniem drewna na składowisko Wykonawcy (wraz z utylizacją) lub składowisko Inwestora - do decyzji Zamawiającego	25,000	szt
5	01.02.01	Mechaniczne karczowanie drzew: o średnicy pni 26-35cm z odwiezieniem drewna na składowisko Wykonawcy (wraz z utylizacją) lub składowisko Inwestora - do decyzji Zamawiającego	31,000	szt
6	01.02.01	Mechaniczne karczowanie drzew: o średnicy pni 36-45cm z odwiezieniem drewna na składowisko Wykonawcy (wraz z utylizacją) lub składowisko Inwestora - do decyzji Zamawiającego	65,000	szt
7	01.02.01	Mechaniczne karczowanie drzew: o średnicy pni 56-65cm z odwiezieniem drewna na składowisko Wykonawcy (wraz z utylizacją) lub składowisko Inwestora - do decyzji Zamawiającego	44,000	szt
8	01.02.01	Mechaniczne karczowanie drzew: o średnicy pni 66-75cm z odwiezieniem drewna na składowisko Wykonawcy (wraz z utylizacją) lub składowisko Inwestora - do decyzji Zamawiającego	46,000	szt
9	01.02.01	Mechaniczne karczowanie drzew: o średnicy pni powyżej 75cm z odwiezieniem drewna na składowisko Wykonawcy (wraz z utylizacją) lub składowisko Inwestora - do decyzji Zamawiającego	53,000	szt
10	01.02.01	Mechaniczne karczowanie korzenie, karpiny i krzewów z odwiezieniem na składowisko Wykonawcy (wraz z utylizacją) lub składowisko Inwestora - do decyzji Zamawiającego	0,350	ha
1.3	01.02.02	ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU		
11	01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) zmiennej grub. śred. 15 cm	4 450,000	m2
12	01.02.02	Transport humusu - załadunek i wywóz na plac składowy Wykonawcy ziemi pochodzącej ze zdjęcia warstwy humusu, uprzednio zmagazynowanego w hałdach na odległość do 10 km	668,000	m3
1.4	01.02.04	ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG I ULIC		
13	01.02.04	Rozebranie nawierzchni jezdni z bruku kamiennego	437,000	m2
14	01.02.04	Rozebranie nawierzchni z betonowych płyt ażurowych	2,000	m2
15	01.02.04	Rozebranie nawierzchni z betonu	2,000	m2
16	01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej na podbudowie grub. 15cm	45,000	m2
17	01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej na podbudowie grub. 15cm	19,000	m2
18	01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 15x30cm na ławie betonowej z oporem	15,000	m2
19	01.02.04	Rozebranie obrzeży betonowych 8x30cm	23,000	m
20	01.02.04	Rozbiórka studni betonowej o średnicy 1000mm	1,000	szt
21	01.02.04	Demontaż bramy wjazdowej	1,000	szt
22	01.02.04	Demontaż ogrodzenia z siatki o wys. 1,5m na słupkach stalowych h=2m na fundamencie	262,000	m
23	01.02.04	Demontaż skrzynek pocztowych na słupkach stalowych na fundamencie z ponownym montażem w nowej lokalizacji	8,000	szt
24	01.02.04	Załadunek i wywóz materiałów z rozbiórki na plac składowy Wykonawcy wraz z utylizacją, chyba że Inwestor wskaże miejsce składowania dla niektórych odzyskanych materiałów (do 10 km)	109,000	m3

BRANŻA DROGOWA

1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE
1.5. PRZEBUDOWA KABLOWYCH LINII ENERGETYCZNYCH

Str: 2

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1.5	01.03.02	PRZEBUDOWA KABLOWYCH LINII ENERGETYCZNYCH		
25	01.03.02	Demontaż istn. kabla energetycznego	178,000	m
26	01.03.02	Ręczne kopanie rowów dla kabli, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu 0,8 m	178,000	m
27	01.03.02	Nasypanie warstwy piasku (podsypki pod układane rury) na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m grub. 0,1m	178,000	m
28	01.03.02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i grub. warstwy 0,6m (materiał z dokopu)	178,000	m
29	01.03.02	Wywiezienie nadmiaru materiału z wykopów z załadunkiem i rozładunkiem na plac składowy Wykonawcy wraz z utylizacją (do 10 km)	14,000	m3
30	01.03.02	Łączenie kabli - montaż mufy	3,000	szt
31	01.03.02	Układanie kabla energetycznego AsXS _n 4x70mm ²	172,000	m
1.6	01.03.03	PRZEBUDOWA NAPOWIETRZNYCH LINII TELEKOMUNIKACYJNYCH		
32	01.03.03	Przestawienie słupa aowego poza skrajnię jezdni wraz z robotami montażowymi	1,000	szt
1.7	01.03.04	PRZEBUDOWA KABLOWYCH LINII TELEKOMUNIKACYJNYCH		
33	01.03.04	Montaż studni telekomunikacyjnej prefabrykowanej typu SKR-1 z pokrywą i zamkiem	15,000	studnia
34	01.03.04	Układanie w wykopie - montaż rury 4xHDPE40/3,7 (OPTO40)	1 221,000	m
35	01.03.04	Układanie w wykopie - montaż rury HDPE110/7,5 (DVR110/50)	1 221,000	m
36	01.03.04	Ułożenie pomarańczowej taśmy ostrzegawczej z taśmą stalową	1,221	km
1.8	01.03.08	UŁOŻENIE RUR OSŁONOWYCH DLA ZABEZPIECZENIA KABLI		
37	01.03.08	Ręczne kopanie rowów dla kabli, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu 0,8 m	142,000	m
38	01.03.08	Układanie w wykopie rur ochronnych dwudzielnych HDPE 160/12 (zabezpieczenie proj. infrastruktury teletechnicznej)	142,000	m
39	01.03.08	Nasypanie warstwy piasku (podsypki pod układane rury) na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m grub. 0,1m	142,000	m
40	01.03.08	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i grub. warstwy 0,6m (materiał z dokopu)	142,000	m
41	01.03.08	Wywiezienie nadmiaru materiału z wykopów z załadunkiem i rozładunkiem na plac składowy Wykonawcy wraz z utylizacją (do 10 km)	4,000	m3
1.9	01.04.01	REGULACJA WŁAZÓW STUDZIENEK I SKRZYNEK ZAWORÓW		
42	01.04.01	Regulacja pionowa włączów	38,000	szt
43	01.04.01	Regulacja pionowa zaworów	10,000	szt
2	02.00.00	ROBOTY ZIEMNE		
2.10	02.01.01	WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH I - V KAT		
44	02.01.01	Wykopy (korytowanie pod projektowane nawierzchnie jezdni, chodników, zjazdów, rowy, mury)	5 687,000	m3
45	02.01.01	Wywóz (nadmiaru) gruntu z załadunkiem i transportem na plac składowy Wykonawcy wraz z utylizacją (do 10km)	5 687,000	m3
2.11	02.03.01	WYKONANIE NASYPÓW		
46	02.03.01	Nasypy wraz z zagęszczeniem z gruntu dowiezionego (z dokopu)	184,000	m3
47	02.03.01	Zasyпка żwirowa (rowy - 0,4x0,5x254)	51,000	m3
48	02.03.01	Zabezpieczenie zasypki żwirowej geotkaniną separująca 100/100 z poliestru (1,6x254)	407,000	m2
3	04.00.00	PODBUDOWY		
3.12	04.01.01	KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZENIEM PODŁOŻA		
49	04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża (jezdnia 6790; zjazdy 446, chodniki 2054, krawężniki 2759x0.3, obrzeża 2053x0,18, rowy 101,6, mury 59, ściek 220)	10 868,000	m2
3.13	04.03.01	OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH		

BRANŻA DROGOWA

3. PODBUDOWY
3.13. OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH

Str: 3

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
50	04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie warstw konstrukcyjnych niebitumicznych (podbudowa z kruszywa)	7 236,000	m2
3.14	04.04.02	PODBUDOWA Z MIESZANKI NIEZWIĄZANEJ STABILIZOWANEJ MECHANICZNIE		
51	04.04.02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej stab.mech. 0/31,5 - warstwa o grubości po zagęszczeniu: 20cm (jezdnia)	6 790,000	m2
52	04.04.02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej stab.mech. 0/31,5 - warstwa o grubości po zagęszczeniu: 15cm (zjazdu)	446,000	m2
3.15	04.05.01	ULEPSZONE PODŁOŻE Z MIESZANKI ZWIĄZANEJ STABILIZOWANEJ SPOIWEM		
53	04.05.01	Warstwa wzmacniająca z mieszanki związanej stab. cem. o Rm=2,5MPa (z betoniarni), warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm - zatoki	432,000	m2
54	04.05.01	Warstwa wzmacniająca z mieszanki związanej stab. cem. o Rm=2,5MPa (z betoniarni), warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm - jezdnia i wyspa	6 790,000	m2
55	04.05.01	Warstwa wzmacniająca z mieszanki związanej stab. cem. o Rm=2,5MPa (z betoniarni), warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm - zjazdy i chodnik	2 500,000	m2
56	04.05.01	Pielęgnacja warstwy wzmacniającej podłoże z gruntu stabilizowanego cementem	9 722,000	m2
3.16	04.06.01	PODBUDOWA Z CHUDEGO BETONU		
57	04.06.01	Podbudowa zasadnicza z chudego betonu o Rm=6-9MPa (zatoki)	432,000	m2
4	05.00.00	NAWIERZCHNIE		
4.17	05.03.23	NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ		
58	05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej MIKROFAZA, na podsypce cementowo-piaskowej grub. 3 cm (jezdnia)	6 790,000	m2
59	05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - grafitowej, na podsypce cementowo-piaskowej grub. 3 cm (zjazdu)	446,000	m2
60	05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - czerwonej, na podsypce cementowo-piaskowej grub. 3 cm (zatoki i wyspa)	432,000	m2
61	05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej grub. 5 cm (jezdnia)	2 054,000	m2
5	06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
5.18	06.01.01	UMOCNIENIE POWIERZCHNIOWE SKARP I ROWÓW		
62	06.01.01	Humusowanie i obsianie trawą przy grubości warstwy humusu 10 cm	965,000	m2
63	06.01.01	Umocnienie pobocza kruszywem granitowym łamanym gr. 10cm	472,500	m2
6	07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU		
6.19	07.01.01	OZNAKOWANIE POZIOME		
64	07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni - linie ciągłe (cienkowarstwowe)	14,400	m2
65	07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni - linie przerywane (cienkowarstwowe)	2,400	m2
66	07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni - pozostałe znaki, strzałki i symbole (cienkowarstwowe)	122,100	m2
6.20	07.02.01	OZNAKOWANIE PIONOWE		
67	07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych wraz z fundamentem	47,000	szt
68	07.02.01	Tablice niepodświetlonych znaków drogowych - średnie z folią odblaskową typu I	40,000	szt
69	07.02.01	Tablice niepodświetlonych znaków drogowych - tabliczki	24,000	szt
70	07.02.01	Tablice niepodświetlonych znaków drogowych - średnie z folią odblaskową typu II (dla znaków A-7 i D-6)	19,000	szt
71	07.02.01	Demontaż słupków znaków wraz z fundamentem	3,000	szt
72	07.02.01	Demontaż tablic niepodświetlonych znaków drogowych	3,000	szt
73	07.02.01	Tablice niepodświetlonych znaków drogowych wraz słupkami na fundamencie do przestawienia	2,000	szt
6.21	07.06.01a	PRZESTAWIENIE OGRODZEŃ PRZY POSESJACH		
74	07.06.01a	Nowe ogrodzenie z siatki o wys. 1,5m na słupkach stalowych (szt.125, h=2m) na fundamencie	250,000	m

BRANŻA DROGOWA

6. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU
6.21. PRZESTAWIENIE OGRODZEŃ PRZY POSESJACH

Str: 4

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
75	07.06.01a	Montaż nowej furtki szer. 1,0m	1,000	szt
76	07.06.01a	Montaż nowej bramy szer. 4,5m	1,000	szt
6.22	07.07.01	OŚWIETLENIE DRÓG		
77	07.07.01	Przestawienie słupa oświetleniowego poza skrajnię chodnika wraz z robotami montażowymi	1,000	szt
7	08.00.00	ELEMENTY ULIC		
7.23	08.01.01	KRAWĘŻNIKI BETONOWE		
78	08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach: 15x30 cm na ławie betonowej z oporem	920,000	m
79	08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22 cm (najazdowe) na ławie betonowej z oporem	1 839,000	m
80	08.01.01	Wykonanie ławy betonowej z oporem pod krawężniki z betonu klasy C12/15	221,000	m3
7.24	08.03.01	OBRZEŻA CHODNIKOWE BETONOWE		
81	08.03.01	Obrzeża betonowe 8x30 na pods. cem.-piaskowej i ławie betonowej z oporem (chodnik)	1 708,000	m
82	08.03.01	Obrzeża betonowe 8x30 na pods. cem.-piaskowej i ławie betonowej z oporem (obramowanie zjazdów)	345,000	m
83	08.03.01	Wykonanie ławy betonowej z oporem pod obrzeże z betonu klasy C12/15	72,000	m3
7.25	08.05.02	ŚCIEKI ULICZNE Z KOSTKI BETONOWEJ		
84	08.05.02	Ściek dwurzędowy z kostki betonowej (kolor szary) grub.6cm na podsypce cem.-piask. grub. 5cm i ławie betonowej	1 100,000	m
85	08.05.02	Wykonanie ławy betonowej pod ściek dwurzędowy z betonu klasy C12/15	77,000	m3
8	10.00.00	INNE ROBOTY		
8.26	10.01.01	MURY OPOROWE		
86	10.01.01	Mur / ściana oporowa - ułożenie prefabrykowanego muru oporowego (h=1,47m; s=0,87m; b=0,12/0,135m) wraz z fundamentem gr. 20cm z betonu C25/30	8,000	m
87	10.01.01	Mur / ściana oporowa - ułożenie prefabrykowanego muru oporowego (h=2,02m; s=1,22m; b=0,12/0,14m) wraz z fundamentem gr. 20cm z betonu C25/30	30,000	m
88	10.01.01	Mur / ściana oporowa - ułożenie prefabrykowanego muru oporowego (h=2,57m; s=1,52m; b=0,12/0,15m) wraz z fundamentem gr. 20cm z betonu C25/30	10,000	m
89	10.01.01	Wykonanie podsypki cementowo-piaskowej (1:4) gr. 5cm	65,000	m2

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Budowa ulicy Dębowej w Dębogórze

Obiekt : BRANŻA SANITARNA

KANALIZACJA DESZCZOWA

Kod CPV : 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

Inwestor : Gmina Czerwonak

Adres : ul. Źródlana 39, 62-004 Czerwonak

KANALIZACJA DESZCZOWA

Budowa : Budowa ulicy Dębowej w Dębogórze
Obiekt : BRANŻA SANITARNA

PRZEDMIAR ROBÓT

Data: 2015-09-08

Str. 1

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1		Kanalizacja deszczowa		
1.1		Roboty ziemne		
1 1		KNR 201-0206-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40 m ³ , w gruncie kategorii: III, z transportem urobku samochodami samowładowczymi o ładowności do 5 t, na składowisko Wykonawcy. Uwaga. Rozbiórki nawierzchni uwzględniono w branży drogowej	1 229,000	m ³
2 2		KNR 201-0322-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych za pomocą konstrukcji słupowej/palami szalunkowymi wraz z rozbiórką, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. III-IV.	600,000	m ²
3 3		KNNR 004-1411-02-00 MRRiB Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15 cm. Materiał z dokopu (zakupiony)	102,000	m ³
4 4		KNR 218-0511-03-00 WACETOB Warszawa Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 30 cm - obsypka piaskowa ponad wierzch rury. Materiał z dokopu (zakupiony)	374,000	m ³
5 5		KNNR 001-0214-02-10 MRRiB Zasypanie wykopów fundament.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.III-IV, z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami, spycharkami: 74 kW /100 KM/-grub.zagęszczanej warstwy 30 cm, z transportem materiału samochodami samowładowczymi o ładowności do 5 t, wraz z zakupem materiału. Materiał z dokopu (zakupiony) Uwaga. Zасыпка do spodu konstrukcji jezdnі. Odtworzenie warswy jezdnі skalkutowane w części drogowej.	753,000	m ³
1.2		Prace montażowe		
6 6		KNR 218-0408-02-00 WACETOB Warszawa Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm	129,000	m
7 7		KNR 218-0408-05-00 WACETOB Warszawa Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 315 mm	502,000	m
8 8		KNR 218-0613-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykonanie studni betonowej prefabrykowanej DN1000 mm (w świetle) wraz z włazem żeliwnym typu ciężkiego Dn600 mm klasy D-400, płytą żelbetową pokrywającą, pierścieniem dystansowym, przejściami szczelnymi oraz stopniami zlawowymi,	19,000	szt
9 9		KNR 218-0625-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykonanie studni wpustowej, betonowej prefabrykowanej DN500 mm (w świetle) z osadnikiem wysokości 0,50m poniżej wylotu przykanalika ze studzienki wraz z wpustem żeliwnym krawężnikowym kl. D400 z zabezpieczeniem antykradzieżowym	29,000	szt
10 10		Włączenie szczelne w istniejącą studnie	1,000	kpl
11 11		Wykonanie wylotu wg. KPED 01.20	1,000	kpl
12 11		Wykonanie wylotu wg. KPED 02.16	1,000	kpl
13 11		Kłapa zwrotna tworzywowa Dn315mm	1,000	kpl
14 12		Dostosowanie wysokościowe istniejących skrzynek od armatury oraz włazów do projektowanej wysokości nawierzchni oraz przesunięcie istniejącego oznakowania armatury	1,000	kpl
15 13		KNR 218-0706-02-00 WACETOB Warszawa Próba wodna szczelności kanałów rurowych /długość próbnego odcinka rurociągu	10,000	próba

PRZEDMIAR ROBÓT

Investycja : Budowa ulicy Dębowej w Dębogórze

Oświetlenie drogowe

Oświetlenie drogowe

Inwestycja : Budowa ulicy Dębowej w Dębogórze

PRZEDMIAR ROBÓT

Data : 2017-06-06

Str: 1

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	D.07.07.01	KNR 1314-0301-04-00 [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż uziomu z bednarki ocynkowanej przekroju 30x4 w wykopie	350,000	m
2	D.07.07.01	KNR 201-0707-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy ręczne wraz z zasypaniem, dla słupów oświetleniowych, przy głębokości wykopów do 1,5 m w gruncie kat.III	5,000	m3
3	D.07.07.01	KNR 510-0708-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92] Ręczne stawianie słupów oświetleniowych na fundamencie prefabrykowanym w gr.kat.I-III: słup oświetleniowy stalowy o wys. 7m	10,000	szt
4	D.07.07.01	KNR 510-1005-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92] Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw oświetleniowych ISARO LED 56W	10,000	szt
5	D.07.07.01	KNR 510-1001-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92] Montaż złącza słupowego IZK, 1x25A Bi-Wts-4A	10,000	szt
6	D.07.07.01	KNR 201-0701-02-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m	225,000	m
7	D.07.07.01	KNR 201-0702-02-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat.III-IV koparko-spycharką 0,15 m3, przy szerokości dna rowu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m	100,000	m
8	D.07.07.01	KNR 510-0301-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m (podsypka)	325,000	m
9	D.07.07.01	KNR 510-0303-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Układanie w wykopie rur ochronnych; rury osłonowe gładkie HDPE 110 (DVK)	75,000	m
10	D.07.07.01	KNR 510-0103-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92] Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli wielożyłowych o masie: ponad 0.5 do 1.0 kg/m , z przykryciem folią, kabel typu YAKY 5x35mm	320,000	m
11	D.07.07.01	ZAŁ.1 - KNNR 005-0713-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Układanie w rurze przepustowej kabla YAKY 5x35mm	80,000	m
12	D.07.07.01	KNR 510-0301-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m (przykrycie kabla)	325,000	m
13	D.07.07.01	KNR 201-0704-02-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,6 m	225,000	m
14	D.07.07.01	KNR 201-0705-02-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat.III-IV, spycharko-koparką 0,15 m3, przy szerokości dna wykopu 0,4 m i głębokości rowu do 0,6 m	100,000	m
15	D.07.07.01	KNR 510-1004-01-00 [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92] Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego: w słup lub rury osłonowe, kabel YDY 3x2,5mm	80,000	m
16	D.07.07.01	ZAŁ.1 - KNNR 005-1304-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego : - pierwszy pomiar	10,000	szt
17	D.07.07.01	ZAŁ.1 - KNNR 005-1302-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	10,000	odc

Oświetlenie drogowe

Data : 2017-06-06

Str: 2

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
18	D.07.07.01	KNNR 009-0903-04-00 MRRiB Demontaż przewodów izolowanych linii napowietrznej Uwaga: skrót jednostki miary "km/prz." oznacza - jeden km na jeden przewód	0,125	km/prz.
19	D.07.07.01	KNR 510-1011-01-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa wyd.II 2000 r.] Demontaż wysięgnika 1-ramiennego z oprawą oświetleniową	2,000	kpl
20	D.07.07.01	ZAŁ.1 - KNNR 009-0901-08-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Demontaż słupów żelbetowych linii napowietrznej NN pojedynczych z wysięgnikiem i oprawą oświetleniową	3,000	szt
21	D.07.07.01	ZAŁ.1 - KNNR 009-0901-11-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Demontaż słupów wirowanych jednożerdziowych linii napowietrznej nn z wysięgnikiem i oprawą oświetleniową	1,000	szt
22	D.07.07.01	KNR 401-0108-06-00 IGM Warszawa Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na składowisko z załadowaniem i wyladowaniem oraz utylizacja	26,000	m3

--- Koniec wydruku ---