

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt PRZEBUDOWA ULIC W ŚRÓDMIEŚCIU OLSZTYNKA - ULICA JAGIEŁŁY
Inwestor Gmina Olsztynek, Ratusz 1 11-015 Olsztynek

Rzeszów maj 2019r.

*Rekomendacja Jakości dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

PRZEBUDOWA ULIC W ŚRÓDMIEŚCIU OLSZTYNKA - ULICA JAGIEŁŁY

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
I. ROBOTY DROGOWE					
1. Roboty przygotowawcze					
1	KNNR 1 0111/01	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym	km	0,32
2	KNNR 6 0803/05	D-01.02.04	Rozbiórka nawierzchni z kostki kamiennej 9/11; odzysk 80%	m2	2 407
3	KNNR 6 0806/02	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 20x30cm	m	692
4	KNNR 6 0806/08	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm	m	645
5	KNNR 6 0805/07	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni chodników z kostki lub płyt 50x50x7cm	m2	1 514
6	KNR 4-04 1104/02	D-01.02.04	Załadunek elementów sztukowych do 100kg i odwiezienie na odległość do 5km samochodami skrzyniowymi 5t	t	483
7	KNNR 1 0202/02	D-01.02.02	Usunięcie humusu 30cm koparkami o pojemności łyżki 0,15m3 z załadunkiem na samochody samowyladowcze 5-10t i odwiezienie na odległość do 10km	m3	67
2. Roboty ziemne					
8	KNR 2-01 0311/02	D-02.01.01	Ręczne roboty ziemne z przerzutami lub odwiezieniem taczkami na odległość do 20m w gruncie kat. III i wbudowaniem w nasyp (zużycie na miejscu)	m3	62
9	KNNR 1 0202/04	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami z transportem na odległość do 0,5km	m3	3
10	KNNR 1 0202/03	D-02.01.01	Wykopy koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 w gruncie kat.II z załadowaniem na samochody samowyladowcze 5-10t i odwiezienie na odległość do 10km na odkład	m3	226
11	KNNR 1 0206/02	D-02.01.01	Załadunek i odwiezienie ziemi z korytowania na odległość do 10km	m3	653
12	KNNR 1 0407/01	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów w gruncie kat. II	m3	3
13	KNNR 1 0503/03	D-06.01.01	Ręczne plantowanie skarp z humusowaniem i obsianiem trawą	m2	177
3. Podbudowa					
14	KNNR 6 0102/03	D-04.01.01	Wykonanie koryta o głębokości 35 cm na poszerzeniach, postoju i pod nawierzchnię drogi oraz zjazdów	m2	1 146
15	KNNR 6 0101/02	D-04.01.01	Koryto pod nawierzchnię chodników, głębokość 20cm	m2	1 260
16	KNNR 6 0103/03	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie koryta	m2	2 406
17	KNR AT-04 0101/01	D-02.03.01c	Wzmocnienie podłoża geotkaniną o masie 400g/m2	m2	640
18	KNNR 6 0105/04	D-04.02.02	Ułożenie warstwy mrozoochronnej z piasku, grubość warstwy 12cm, pod drogą	m2	640
19	KNNR 6 0113/02	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o grubości warstwy 20cm, na poszerzeniach	m2	640
20	KNNR 6 0113/01	D-04.04.02	J.w lecz o grubości 15cm na chodnikach i zjazdach	m2	1 659
21	KNNR 6 0107/01	D-04.04.02	Wyrównanie podbudowy po rozbiórce kruszywem łamanym 0/31,5 o średniej grubości warstwy 4 cm	m3	67
4. Nawierzchnia					
22	KNNR 6 0302/05	D-05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej 9/11 na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin masą cementowo-epoksydową (1925 m2 kostki z odzysku)		

PRZEBUDOWA ULIC W ŚRÓDMIEŚCIU OLSZTYNKA - ULICA JAGIEŁŁY

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				m2	2 312
23	KNR AT-03 0304/03	D-08.02.02	Nawierzchnia zjazdów z kostki betonowej czerwonej 8cm	m2	399
24	KNR AT-03 0304/03	D-08.02.02	Nawierzchnia postoju taxi z kostki betonowej szarej 8cm	m2	107
25	KNR AT-03 0304/02	D-08.02.02	Nawierzchnia chodników z kostki betonowej o grubości 6cm	m2	1 260
26	KNR AT-03 0202/02	D-04.03.01	Oczyszczenie i skropienie podbudowy asfaltowej (DP 1435N)	m2	246
27	KNNR 6 0308/01	D-05.03.05	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W o grubości warstwy 4cm, transport samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość 5km	m2	246
27a	KNNR 6 0308/07	D-05.03.05	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W z przewozem samochodem 5-10t - dodatek za każdy dalszy 1km przewozu mieszanki ponad 5km (na odległość do 30km)	t	24,5
28	KNNR 6 0309/02	D-05.03.05	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S o grubości warstwy 4cm, transport samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość 5km	m2	246
28a	KNNR 6 0309/07	D-05.03.05	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S z przewozem samochodem 5-10t - dodatek za każdy dalszy 1km przewozu mieszanki ponad 5km (na odległość do 30km)	t	25,0
			5. Elementy ulic		
29	KNNR 6 0403/06	D-08.01.02	Krawężniki kamienne wystające 20/30cm na ławie z betonu C16/20 z oporem	m	516
30	KNNR 6 0403/06	D-08.01.02	J.w. lecz wtopione	m	175
31	KNNR 6 0404/05	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm	m	656
32	KNR AT-04 0209/03	D-08.02.02	Ułożenie płytek "stop" na przejściach dla pieszych	m2	6,4
			II. ODWODNIENIE (KANALIZACJA DESZCZOWA)		
33	KNNR 1 0210/03	D-02.01.01	Wykopy koparką o pojemności łyżki 0,25m3 pod kanał deszczowy i studnie w gruncie kategorii III	m3	47
34	KNNR 1 0206/02	D-02.01.01	Załadunek koparką o pojemności łyżki 0,25m3 nadmiaru gruntu i odwiezienie samochodami samowyladowczymi 7t na odległość do 5km	m3	18
35	KNR 4-04 0101/02	D-01.02.04	Analogia - Rozbiórka studni ceglanych wraz z pokrywami betonowymi	m3	24
36	KNNR 1 0207/01	D-01.02.04	Załadunek i odwiezienie gruzu na odległość do 5km	m3	24
37	KNNR 1 0313/04	D-02.01.01	Umocnienie ażurowe ścian pionowych wypraskami	m2	96
38	KNNR 1 0318/03	D-02.03.01	Ręczne zasypianie wykopów warstwą 30cm piaskiem	m3	3,3
39	KNNR 1 0214/02	D-02.03.01	Zasypianie wykopów koparko-spycharką z zagęszczeniem	m3	26
40	Kalkulacja indywidualna	D-02.03.01	Dowóz piasku na podsypkę i zasypkę z odległości 10km	m3	3,3
41	KNNR 4 1411/02	D-03.02.01	Podsypka z piasku o grubości 15 cm pod kanały deszczowe	m3	3,3
42	KNNR 4 1308/02	D-03.02.01	Montaż przykanalików z rur PVC fi 160 SDR34	m	11

PRZEBUDOWA ULIC W ŚRÓDMIEŚCIU OLSZTYNKA - ULICA JAGIEŁŁY

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
43	KNNR 4 1413/05	D-03.02.01	Montaż studni rewizyjnych żelbetowych DN 1500	studnię	12
43a	KNNR 4 1413/06	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1500mm - potrącenie za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5m	-24
44	KNNR 4 1424/02	D-03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne z osadnikiem o wysokości 0,5m z rur betonowych o średnicy 500mm z żelbetowym pierścieniem odciążającym i wpustem ulicznym żeliwnym krawężnikowym z zawiasem i wkładką tłumiącą, śr. głębokość studni 1,60m	szt	3
45	Kalkulacja indywidualna	D-03.02.01	Kosz osadowy o głębokości 60cm do studzienki ściekowej	szt	3
46	KNR 2-18 0804/02	D-03.02.01	Próba szczelności kanalizacji deszczowej z rur PVC klasy "S" (SDR34) uszczelnionych gumowymi uszczelkami, średnica 200mm	m	11
III. PRZEBUDOWA SIECI GAZOWEJ					
47	KNNR 1 0210/01	D-02.01.01	Wykop koparką 0,15m ³ pod rury gazowe i ochronne w gruncie kat. III na odkład	m ³	20
48	KNNR 1 0318/03	D-02.03.01	Ręczne zasypianie wykopów warstwą 15cm piaskiem	m ³	4,5
49	KNNR 1 0214/02	D-02.03.01	Zasypianie wykopów koparko-spycharką z zagęszczeniem	m ³	20
50	KNR-W 2-19 0301/10	D-01.03.06	Ułożenie rur PE 100 RC SDR17 DN 125mm	m	53,7
51	KNR-W 2-19 0102/01	D-01.03.06	Ułożenie taśmy ostrzegawczej koloru żółtego	m	53,7
52	Kalkulacja indywidualna	D-01.03.06	Drut sygnalizacyjny DY 1x2,5 mm ²	m	53,7
53	KNR-W 2-19 0303/10	D-01.03.06	Montaż muf elektrooporowych PE 100 RC SDR17 DN 125 mm	szt	3
54	KNR-W 2-19 0303/10	D-01.03.06	Kolano elektrooporowe PE 100 RC SDR11 DN 125mm 45st.	szt	4
55	KNR 5-10 0303/03	D-01.03.06	Rury ochronne dwudzielne PE fi 160 L=3,0m	m	3

PRZEBUDOWA ULIC W ŚRÓDMIEŚCIU OLSZTYNKA - ULICA JAGIEŁŁY

Nr	Opis robót
I.	ROBOTY DROGOWE
1.	Roboty przygotowawcze
2.	Roboty ziemne
3.	Podbudowa
4.	Nawierzchnia
5.	Elementy ulic
II.	ODWODNIENIE (KANALIZACJA DESZCZOWA)
III.	PRZEBUDOWA SIECI GAZOWEJ

PRZEBUDOWA ULIC W ŚRÓDMIEŚCIU OLSZTYNKA - ULICA JAGIEŁŁY

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,385		
2	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	2,042		
3	Robotnicy gr.I	r-g	730,683		
4	Robotnicy	r-g	8 912,850		
		Razem	9 645,959		

PRZEBUDOWA ULIC W ŚRÓDMIEŚCIU OLSZTYNKA - ULICA JAGIEŁŁY

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm	m3	0,083		
2	Beton zwykły z kruszywa naturalnego (B-7,5)	m3	5,040		
3	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3	26,949		
4	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)	m3	11,520		
5	Cement portlandzki 25 z dodatkami	kg	21,000		
6	Cement portlandzki 35 luzem	t	11,126		
7	Cement portlandzki z dodatkami	t	76,758		
8	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	4,436		
9	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,622		
10	Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 28-45mm	m3	0,0003		
11	Drewno na stemple budowlane nasyczone	m3	0,080		
12	Drewno na stemple iglaste nasyczone 6-20cm, długości 8,9m	m3	0,007		
13	Drut sygnalizacyjny DY 1x2,5 mm2	m	54,237		
14	Emulsja szybkozspadowa 65	kg	123,000		
15	Geotkanina o masie powierzchniowej 400g/m2	m2	664,320		
16	Klamry ciesielskie	kg	9,600		
17	Kliniec kamienny	t	20,100		
18	Kolano elektrooporowe PE 100 RC SDR11 DN 125mm 45st.	szt	4,040		
19	Kostka brukowa betonowa 6cm	m2	1 272,600		
20	Kostka brukowa z betonu grub. 8 cm, czerwona	m2	402,990		
21	Kostka brukowa z betonu grub. 8 cm, szara	m2	108,070		
22	Kostka kamienna nieregularna 9/11	m2	387,000		
23	Kosz osadowy o głębokości 60cm do studzienki ściekowej	szt	3,000		
24	Krawężniki kamienne uliczne 20x30cm	m	521,160		
25	Krawężniki kamienne uliczne wtopione	m	176,750		
26	Kręgi betonowe o średnicy 1,5m i wysokości 0,5m	szt	36,000		
27	Kruszywo mineralne łamane, uziarnienie 0 - 31,5 mm	t	133,330		
28	Miał kamienny	t	12,060		
29	Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw ścieralnych - AC 11 S	t	25,092		
30	Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw wiążących - AC 16 W	t	24,477		
31	Mufy elektrooporowe PE 100 RC SDR17 DN 125 mm	szt	3,120		
32	Nadstawka betonowa ściekowa 500mm długości 1,0m	szt	3,000		
33	Nasiona traw	kg	2,124		
34	Obrzeża betonowe 30x8cm	m	669,120		
35	Osadniki betonowe 500mm	szt	3,000		
36	Pale szalunkowe stalowe	t	0,033		
37	Piasek do betonów	m3	0,060		
38	Piasek	m3	539,939		
39	Pierścienie odciążające żelbetowe 500mm	szt	3,000		
40	Pierścienie utrzymujące wpust 500mm	szt	3,000		
41	Płytki "stop"	m2	6,528		
42	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa fi 164/60cm	szt	12,000		
43	Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R	kg	38,880		
44	Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P	kg	71,520		
45	Rura ochronna dwudzielna PE fi 160mm	m	3,120		
46	Rury PE 100 RC SDR17 DN 125 mm	m	55,848		
47	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe o średnicy 160mm SDR34	m	11,220		
48	Słupki drewniane 7cm	m3	0,035		
49	Stopnie włazowe żeliwne	szt	55,200		
50	Szpilki do geowłókniny	szt	38,400		
51	Taśma ostrzegawcza koloru żółtego	m	57,459		
52	Tłuczeń kamienny niesortowany	t	907,722		
53	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych	szt	0,242		
54	Właz kanałowy żeliwny ciężki	szt	12,000		
55	Woda	m3	342,500		
56	Wpust uliczny, ściekowy żeliwny krawężkowy z zawiasem i wkładką tłumiącą	szt	3,000		
57	Zaprawa cementowa M 7	m3	0,600		
		Razem			

PRZEBUDOWA ULIC W ŚRÓDMIEŚCIU OLSZTYNKA - ULICA JAGIEŁŁY

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Agregat prądowórczy	m-g	3,080		
2	Aplikator geowłókniny przyczepny	m-g	2,816		
3	Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	2,816		
4	Koparka gąsienicowa 0,25m3	m-g	78,675		
5	Koparko-spycharka 0,15m3 na podwoziu ciągnika kołowego	m-g	16,851		
6	Rozkładarka mas bitumicznych 4m	m-g	3,518		
7	Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	22,208		
8	Samochód dostawczy	m-g	4,847		
9	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,819		
10	Samochód samowyladowczy 5-10t	m-g	324,567		
11	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	225,284		
12	Samochód skrzyniowy pow. 10,0-15 t (1)	m-g	28,080		
13	Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000dm3	m-g	0,246		
14	Sprężarka powietrza	m-g	2,685		
15	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	32,281		
16	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	0,114		
17	Szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37kW (50KM)	m-g	0,369		
18	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	130,680		
19	Walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	3,518		
20	Walec wibracyjny jednoosiowy 0,6t	m-g	56,154		
21	Walec wibracyjny samojezdny	m-g	20,197		
22	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90m3/h	m-g	143,623		
23	Zgrzewarka elektrooporowa do rur PE	m-g	3,080		
24	Żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	37,080		
25	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	1,976		
		Razem	1 145,562		