

PRZEDMIAR

Miasteczko ruchu drogowego dostosowane do potrzeb osób niepełnosprawnych

L.p.	Kod pozycji	Opis	jm	ilość
1.		BRANŻA DROGOWA I ARCHITEKTONICZNA		
1.1.	D-01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - Kod CPV 45100000-8		
1.1.1	D-01.01.01.41	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych na terenie równinnym	ha	0,527
1.1.2	D-01.02.04.11	Rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego , grubość warstwy 15 cm	m ²	279,85
1.1.3	D-01.02.04.29	Rozebranie chodników z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo piaskowej	m ²	279,85
1.1.4	D-01.02.04.44	Rozebranie obrzeży betonowych na podsypce piaskowej	m	278,00
1.1.5	D-01.02.01.11	Zabezpieczenie istniejących drzew i krzewów na czas realizacji robót	kpl.	1
1.2.	D-02.00.00	ROBOTY ZIEMNE - Kod CPV 45100000-8		
1.2.1.	D-02.01.01.13	Wykonanie wykopów mechanicznie w gruntach kat. III-IV z transportem urobku na odkład z uformowaniem i wyrównaniem skarp na odkładzie	m ³	766,67
1.2.2.	D-02.01.01.21	Roboty ziemne poprzeczne na przerszut wykonane ręcznie z wbudowaniem ziemi w nasyp, grunt kat. III—IV wraz z zagęszczeniem i zwilżeniem w miarę potrzeby warstw zagęszczanych wodą	m ³	400,82
1.2.3.	D-02.04.04.11	Ułożenie warstwy separacyjno - wzmacniającej z geowłókniny o wytrzymałości na rozciągnię > 20 kN/m2, i przebicie CBR>4150 N	m ²	1 320,00
1.3.	D-04.00.00	PODBUDOWY - Kod CPV 45233000-9		
1.3.1.	D-04.01.01.31	Profilowanie i zagęszczenie podłoża mechanicznie pod warstwy konstrukcyjne w gruntach kat. II-IV chodnik nowy - 509,78 m2 chodnik do przełożenia - 253,8 m2 przejazd kolejowy - 6,85 m2 ścieżka rowerowa - 1546,58 m2 wyspy - 3,5 m2 nawierzchnia z kruszywa - 40,15 m2 Razem - 2360,66 m2	m ²	2360,66
1.3.2.	D-04.02.01.13	Wykonanie warstwy odsączającej z pospółki k>8m/dobę, zagęszczonej mechanicznie, grubość warstwy 25 cm	m ²	1546,58

1.3.3.	D-04.04.02.23	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm chodnik nowy - 509,78 m ² przejazd kolejowy - 6,85 m ² nawierzchnia z kruszywa - 40,15 m ² wyspy - 3,5 m ² Razem - 560,28 m ²	m ²	560,28
1.3.4.	D-04.04.02.24	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²	1546,58
1.3.5.	D-04.05.01.22	Wykonanie podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem, o wytrzymałości Rm=2,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm chodnik nowy - 509,78 m ² przejazd kolejowy - 6,85 m ² wyspy - 3,5 m ² Razem - 520,13 m ²	m ²	520,13
1.3.6.	D-04.08.04.11	Wyrównanie podbudowy kruszywem łamanym, grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm	m ³	220,45
1.4.	D-05.00.00	NAWIERZCHNIE - Kod CPV 45233000-9		
1.4.1.	D-05.03.05.11	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC11W, warstwa wiążąca, grubość warstwy 4 cm	m ²	1546,58
1.4.2.	D-05.03.05.21	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC8 S, warstwa ścieralna, grubość warstwy 4 cm	m ²	1546,58
1.5.	D-06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE - Kod CPV 45100000-8		
1.5.1.	D-06.01.01	Ręczne plantowanie skarp i korony nasypów/wykopów w gruncie kat. III	m ²	1573,23
1.5.2.	D-06.01.01	Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości warstwy ziemi urodzajnej (humusu) 10 cm (bez dowozu ziemi urodzajnej)	m ²	1573,23
1.6.	D-07.00.00	OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU		
1.6.1.	D-07.01.01.11	Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi - farbą akrylową białą, linie segregacyjne i krawędziowe, malowne mechanicznie - linie ciągłe	m ²	35,75
1.6.2.	D-07.01.01.12	Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi - farbą akrylową białą, linie segregacyjne i krawędziowe, malowne mechanicznie - linie przerywane	m ²	52,18
1.6.3.	D-07.01.01.14	Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi farbą akrylową białą, malowanie ręczne- strzałki, linie na przejściach	m ²	29,00
1.6.4.	D-07.02.01.41	Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych o średnicy 50mm, z wykonaniem i zasypaniem dołów i ubiciem warstw	szt.	49,00
1.6.5.	D-07.02.01.44	Przymocowanie tarcz znaków drogowych z blachy ocynkowanej, odblaskowych, do gotowych tarcz	szt.	60,00

1.7.	D-08.00.00	ELEMENTY ULIC - Kod CPV 45233000-0		
1.7.1.	D-08.01.01.12	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm wraz z wykonaniem ławy z oporem z betonu C12/15	m	327,00
1.7.2.	D-08.01.01.12	Ustawienie krawężników betonowych na płask o wymiarach 15x30 cm wraz z wykonaniem ławy z oporem z betonu C12/15	m	41,00
1.7.3.	D-08.01.01.12	Ustawienie krawężników peronowych h=16 cm, 43x33,4 cm wraz z wykonaniem ławy z oporem z betonu C12/15	m	10,00
1.7.4.	D-08.02.02.11	Wykonanie chodników z kostki brukowej betonowej grafitowej o grub. 6 cm, na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 o grub. 4 cm, spoiny wypełnione piaskiem chodnik nowy - 509,78 m2 chodnik do przełożenia - 253,8 m2 Razem - 763.58 m2	m ²	763,58
1.7.5.	D-08.02.02.11	Wykonanie chodników z kostki brukowej betonowej kolorowej o grub. 6 cm, na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 o grub. 4 cm, spoiny wypełnione piaskiem przejazd kolejowy - 6,85 m2 wyspy - 3,5 m2 Razem - 10.35 m2	m ²	10,35
1.7.6.	Kalkulacja własna	Ułożenie pasa prowadzącego dla niewidomych (płytki z rowkami w kolorze żółtym) szerokości 0,3 m	m	91,00
1.7.7.	Kalkulacja własna	Ułożenie pasa ostrzegawczego (płytki z bąblami w kolorze żółtym) o szerokości 0,3 m	m	144,00
1.7.8.	D-08.03.01.12	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową, na ławie z betonu C12/15 z oporem	m	1207,00
1.8.	D-10.00.00	INNE ROBOTY - MAŁA ARCHITEKTURA		
1.8.1	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż ławek parkowych	szt	28,00
1.8.2	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż koszy na śmieci	szt	28,00
1.8.3	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż stojaków na rowery	szt	9,00
1.8.4	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż piłkochwyków	m	50,00
1.8.5	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż stołów i ławek integracyjnych	szt	2,00
1.8.6	Kalkulacja własna	Przeniesienie stołów do ping ponga	szt	2,00
1.8.7	Kalkulacja własna	Przeniesienie stolików do szachów	szt	2,00
1.8.8	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż tablicy informacyjnej	szt	1,00
1.8.9	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż tablicy dwustronnej, informacyjnej o programie unijnym	szt.	1,00

1.8.10	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż bramy otwieranej o szerokości 5,20 m wraz z demontażem ogrodzenia i przestawieniem istniejącej bramki	szt	1,00
1.8.11	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż bramy rozsuwanej o szerokości 8,70 m wraz z demontażem ogrodzenia	szt	1,00
1.8.12	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż progu zwalniającego	szt	1,00
2.	BRANŻA ELEKTRYCZNA			
2.1.		Roboty ziemne dla potrzeb: zasilania sterownika i sygnalizacji świetlnej		
2.1.1	KNNR 5/701/3	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV	m ³	41,6
2.1.2	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	130
2.1.3	TPSA 40/103/2	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 1 warstwa i 2 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie	m	80
2.1.4	TPSA 40/103/1	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie	m	47
2.1.5	TPSA 40/301/3	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK, typ SK-1, grunt kategorii IV	szt.	7
2.1.6	KNNR 5/603/1	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, w kanałach lub tunelach luzem, bednarka do 120 mm ²	m	142
2.1.7	KNNR 5/611/5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na ścianie lub konstrukcji zbrojenia, bednarka do 120 mm ²	szt.	8
2.1.8	KNNR 5/702/3	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV	m ³	41,6
2.2.		Budowa sygnalizacji ulicznej - maszty sygnalizacyjne i szlabany		
2.2.1	KNR 510/1101/1	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej z fundamentu "na mokro" R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	6
2.2.2	KNR 510/1101/1	Montaż szlabanów R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	2
2.3.		Montaż kabli sterowniczych, sygnalizacyjnych i zasilających		
2.3.1	TPSA 40/503/7	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny - kabel YKY 5x2,5	m	55
2.3.2	TPSA 40/503/7	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny - kabel YKY 5x4	m	82

2.3.3	TPSA 40/503/7	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny - kabel YKSY 19x1,5 zasilanie latarni sygnalizacyjnych	m	140
2.3.4	KNNR 5/718/1	Roboty uzupełniające w robotach kablowych - uszczelnienie wprowadzonych kabli	szt.	30
2.3.5	KNNR 5/727/5	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych, kabel 17-24-żyłowy	szt.	10
2.3.6	KNNR 5/727/2	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych, kabel 3-4-żyłowy	szt.	27
2.3.7	KNNR 5/727/3	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych, kabel 5-8-żyłowy	szt.	10
2.3.8	KNNR 5/1203/8	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm ²	szt.	462
2.4.		Montaż latarni sygnalizacyjnych		
2.4.1	KNR 510/1102/2	Montaż konsoli sygnalizatorów ulicznych, na maszcie, 2 konsole/kpl R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	kpl	13
2.4.2	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na maszcie p.a montaż latarni 1-komorowej	szt.	1
2.4.3	KNR 510/1104/2	Montaż latarni sygnałów ulicznych na masztach lub konsolach, montaż na maszcie z głowicą wierzchołkową, z 2 komorami - latarnia 2x 200mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	2
2.4.4	KNR 510/1104/2	Montaż latarni sygnałów ulicznych na masztach lub konsolach, montaż na maszcie z głowicą wierzchołkową, z 4 komorami - latarnia 3-kom. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	4
2.4.5	KNR 510/1104/3	Montaż przycisków dla pieszych z sygn. potwierdzenia dla niepełnosprawnych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	2
2.5.		Zasilanie latarni sygnalizacyjnych		
2.5.1	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² - zasilanie latarni 3-kom. na wysięgnikach - przewód YDY 5x1,5	m	55
2.6.		Montaż sterownika sygnalizacji		
2.6.1	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią - budowa przyłącza kablowego YAKY 4x25mm z szafy oświetlenia ulicznego	m	18
2.6.2	KNR 510/1106/1	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego na gotowym fundamencie, szafy do 100 kg - sterownik sygnalizacji świetlnej R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	1
2.6.3	KNP 1813/1357/5	Sygnalizacja skrzyżowania w zakresie do 16 grup sygnalizacyjnych	kpl	1

2.7.		Badania i pomiary elektryczne		
2.7.1	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt.	1
2.7.2	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt.	9
2.7.3	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	10
2.7.4	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n.	odcinek	10
2.8.		Przebudowa oświetlenia terenu		
2.8.1	KNR 201/701/2 (2)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8 m	m	44
2.8.2	KNR 201/704/2 (2)	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6 m	m	44
2.8.3	KNR 510/301/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4 m, grubość 10 cm	m	88
2.8.4	KNR 510/303/2	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 110 mm/6,3	m	11
2.8.5	KNR 510/710/3	Malowanie słupów stalowych oświetleniowych	szt	1
2.8.6	KNR 201/708/3 (2)	Wykonanie i zasypywanie wykopu pod przestawiany słup oświetleniowy	m3	2
2.8.7	KNR 510/709/1 (2)	Mechaniczne przestawianie istniejącego słupa oświetleniowego	szt	1
2.8.8	KNR 510/103/1 (1)	Przełożenie istniejącego kabla oświetleniowego	m	3
2.8.9	KNR 510/114/2	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 1,0 kg/m - układanie w wykopie kabla YAKXS 4x25	m	40
2.8.10	KNR 510/114/2	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 1,0 kg/m - wciąganie kabla YAKXS 4x25 do rury	m	11
2.8.11	KNR 510/603/7	Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Al 4-żyłowy do 50 mm ²	szt	5
2.8.12	KNR 508/611/6	Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,8 m, grunt kategorii IV - bednarka FeZn 25x4	m	51
2.8.13	KNR 201/701/2 (1)	Ręczne kopanie rowów dla kabli - wykonanie wykopów poprzecznych celem identyfikacji zabezpieczonych kabli o szerokości dna 0,4 i gł. 1,2 m w gruncie kat.III	m	11

2.8.14	KNR 201/704/2 (1)	Ręczne zasypywanie rowów do kabli - zasypianie wykopów jak wyżej	m	11
2.8.15	KNR 201/701/2 (2)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8 m	m	74
2.8.16	KNR 201/704/2 (3)	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8 m	m	74
2.8.17	KNR 510/303/2	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 110 mm - rura ochronna dwudzielna kolor niebieski	m	82
2.8.18	KNR 403/1203/1	Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4	odcinek	4
2.8.19	KNR 403/1205/1	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	pomiar	1
2.8.20	KNR 403/1205/2	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar następny	pomiar	1
2.8.21	Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna: wytyczenie trasy, inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1
3.	BRANŻA SANITARNA			
3.1.		Sieć kanalizacji deszczowej		
3.1.1	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym	km	0,06
3.1.2	KNR 2-21 0101/04 analogia	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci z wywiezieniem zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1 km. Usunięcie kamieni z terenu objętego wykopami, przyjęto 5% objętości humusu	m3	10,8
3.1.3	KNR 2-01 0605/01	Pompowanie wody bezpośrednio z wykopu	godz	10
3.1.4	KNNR 1 0313/01.1	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m	m2	216
3.1.5	KNNR 1 0212/02.1	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15-0,25m3 na głębokości do 3,0m w gruncie kategorii III	m3	103,68
3.1.6	KNNR 1 0214/05.1	Zasypianie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 25cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami	m3	103,68
3.1.7	KNNR 1 0307/04	Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 3,0m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku	m3	25,92
3.1.8	KNNR 1 0318/04	Zasypianie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 3,0m gruntem kategorii III-IV	m3	25,92
3.1.9	KNNR 4 1411/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm	m3	10,8

3.1.10	KNNR 4 1411/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm	m3	10,8
3.1.11	KNNR 4 1308/03	Kanały z rur PVC o średnicy 200mm klasy S łączone na wcisk - 200x5,9mm	m	59,7
3.1.12	KNNR 4 1005/07	Rurociągi stalowe dwudzielne o średnicy zewnętrznej i grubości ścianek 406,4x6,3mm o złączach spawanych, uszczelnienie do rur, płozy	m	41
3.1.13	KNNR 4 1413/01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości 3m w gotowym wykopie	studnię	3
3.1.14	KNNR 4 1413/02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm w gotowym wykopie - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5 m	-6
3.1.15	KNNR 4 1424/01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 600mm z wpustem i osadnikiem - wpusty deszczowe betonowe DN600 z rusztem drogowym typu ciężkiego i osadnikiem	szt	5
3.1.16	KNNR 4 1610/02.1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 200mm z rur PCV	odcinek	1