

Kosztorys inwestorski dla przejścia dla pieszych DP nr 4119W ul. Sochaczewska w m. PGR Kręczki Kaputy, gm. Ożarów Mazowiecki					
Lp.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis/Przedmiar	Ilość	Jedn.
1					
ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE					
1.1	BCD 0308 01.01.01.011	D 01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych przy liniowych robotach ziemnych (drogi) w terenie równinnym	0,12	km
1.2	BCD 0308 05.03.11.033	D 01.02.04	Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno: średnia grubość warstwy 4 cm - wywóz urobku w miejsce wskazane przez Inwestora 6,0*120,0	720,00	m2
1.3	BCD 0315 01.03.25-06	D 01.02.04	Ścinanie drzew bez utrudnień o średnicy 66-75 cm wraz z karczowaniem pni oraz wywiezieniem dłuźyc, gałęzi i karpiny na odl. do 15 km	1,00	szt.
1.4	BCD 0315 01.03.25-06	D 01.02.04	Przesadzenie drzew	4,00	szt.
1.5	BCD 0315 01.02.02-03	D 02.01.01	Zdjęcie warstwy urodzajnej (humusu) o gr. warstwy 15 cm z wywiezieniem nadmiaru humusu: (52,55+63,22+282,23)*0,15	59,73	m3
1.6	BCD 0315 01.03.02-13	D 01.02.04	Rozebrawie nawierzchni zjazdów i chodników z płyt drogowych (trylinki), kostki betonowej, nawierzchni betonowej, tłuczniowej oraz krawężników na ławie, obrzeży i wywiezienie gruzu: 24,05+51,02+23,57+28,26+115,15	242,05	m2
1.7	BCD 0105 0201-0210	D 07.02.01	Demontaż słupów z rur stalowych o średnicy 70 mm dla znaków drogowych wraz z odkopaniem dołów	6,00	szt.
1.8	BCD 0105 0201-810	D 07.02.01	Demontaż tarcz znaków drogowych odblaskowych	6,00	szt.
2					
ROBOTY ZIEMNE					
2.1	Pozycja scalona KNNR 0001 0202-0802	D 02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, poj. łyżki 0,60 m3, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi od 10-15 t na odl. Do 1 km, w gruncie kat. III, IV - wykopy pod jezdnie, chodniki, wyspę, zjazdy i rowy: 64,26*0,76+69,15*0,29+57,71*0,04+2,39*0,41+19,88*0,41+28,26*0,59+18,14*0,53+37,23*0,78+6,94*0,53+6,91*0,78+(0,5*(0,5+2,78)*0,76*(17+24)-(17+27)*2,78*0,15)	178,73	m3
2.2	BCD 0105 0101-0820	D 02.01.01	Roboty ziemne poprzeczne na przetrz wykonane ręcznie z wbudowaniem ziemi w nasyp, w gruncie kat. III wraz z zagęszczeniem i zwilżeniem w miarę potrzeby warstw zagęszczanych wodą - wykopy związane z zabezpieczeniem kabli telefonicznych i elektr.: (2*7,0+8,0+40,0)*0,4*0,8	29,36	m3
2.3	Pozycja scalona KNNR 0001 0208-0202	D 02.01.01	Nakłady uzupełniające, za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, samochodami samowylad. 10-15t, po drogach o nawierz. utwardzonej, kat. I-IV	178,73	m3
2.4	BCD 0308 04.01.01.041	D 04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonane mechanicznie w gruncie kat. II-IV: 310,87+60,4	371,27	m2
3					
ELEMENTY ULICY					
3.1	BCD 0308 08.01.01.012	D 08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych najazdowych o wymiarach 15x22 cm wraz z wykonaniem ławy z oporem z betonu C12/15: 2*3,0+4,8+2*6,0+5,0+10,0+8,0 z możliwością wykorzystania krawężników nieuszkodzonych z rozbiórki od strony południowej nadających się do ponownego wbudowania	45,80	m
3.2	BCD 0308 08.01.01.012	D 08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm wraz z wykonaniem ławy z oporem z betonu C12/15: 18,0+23,0+10,0+5,0 z możliwością wykorzystania krawężników nieuszkodzonych z rozbiórki od strony południowej nadających się do ponownego wbudowania	56,00	m
3.3	BCD 0315 08.01.01-22	D 08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych wtopionych o wymiarach 12x25 cm wraz z wykonaniem ławy z oporem z betonu C12/15: 12,0+43,0+10,6+10,6+5,9+8,5 z możliwością wykorzystania krawężników nieuszkodzonych z rozbiórki od strony południowej nadających się do ponownego wbudowania	90,60	m
3.4	BCD 0315 08.01.06-02	D 08.01.01	Ustawienie krawężników kamiennych wystających o wymiarach 15x30x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej na ławie betonowej z oporem C12/15	26,00	m
3.5	Pozycja scalona KNNR 0006 0404-0500	D 08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane zaprawą cementową: 29,8+28,8+6,5+16,6 z możliwością wykorzystania obrzeży nieuszkodzonych z rozbiórki od strony południowej nadających się do ponownego wbudowania	81,70	m
3.6	BCD 0315 05.03.23-32	D 08.02.02	Nawierzchnia z płyt ostrzegawczych i kostki bet. z warstwą ścierną typu szorstkiego (płatana) na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem - nawierzchnia peronów na szerokości 0,70 m od krawężnika: 0,7*20,0	14,00	m2
3.7	BCD 0308 08.02.02.021	D 08.02.02	Wykonanie chodników z kostki brukowej o grubości 6 cm, szarej na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem: 1,3*23,7+3,5*2,0+2,0*24,5	86,81	m2
4					
PODBUDOWY I NAWIERZCHNIE					
4.1	BCD 0308 04.02.01.013	D 04.02.01	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, grubość warstwy 20 cm: 64,26+69,15+57,71+2,39+19,88+28,26+18,14+37,23+6,94+6,91	310,87	m2
4.2	BCD 0315 04.02.01-21	D 04.02.01	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy z pospółki na poboczach, grubość warstwy 10 cm: (16,8+43,6)*1,0	60,40	m2
4.3	BCD 0315 04.05.01-31	D 04.05.01	Wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem, grunto-cement przygotowywany w wyciwni C 1,5/2,0, pielęgnacja podbudowy przez posypywanie piaskiem i polewanie wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm: 64,26+37,23+28,26	129,75	m2
4.4	BCD 0308 04.04.02.023	D 04.02.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa kamiennego łamanego (pozyskanego ze skały litej - kr. wapienne - wykluczone) - (mieszanka 0-31,5 mm), w-wa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - jezdnia, zjazdy: 64,26+18,14+37,23+6,94+6,91	133,48	m2
4.5	BCD 0315 04.02.02-12	D 04.02.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa kamiennego łamanego (mieszanka 0-31,5 mm), kruszywo pochodz. Wapiennego wykluczone, w-wa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - ścieżka i chodniki, oraz utwardzenie poboczy: 69,15+57,71+16,8+43,6	187,26	m2
4.6	BCD 0315 04.06.01-04	D 04.05.01	Wykonanie podbudowy, beton C12/15 (B-15), pielęgnacja podbudowy przez posypywanie piaskiem i polewaniem wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 22 cm	28,26	m2
4.7	BCD 0315 04.11.01-02	D 04.07.01	Wykonanie podbudowy z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 22 P, grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm	64,26	m2

4.8	BCD 0308 04.03.01.031	D 04.03.01	Skroplenie mechaniczne warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową - dwukrotne: 64,26*2+120,0*6,0	848,52	m2
4.9	Pozycja scalona KNNR 0001 0410- 0100	D 04.09.01	Ułożenie siatki do zbrojenia warstw bitumicznych, na połączeniu istniejącej nawierzchni z projektowaną - siatka z włókna szklanego o wytrzymałości na rozciąganie 120 kN/m w obu kierunkach: 2*6,0*1,0+2*28,0*1,0	68,00	m2
4.10	BCD 0315 05.03.05-07	D 05.03.05b	Wykonanie warstwy wiążącej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 16 W, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm	64,26	m2
4.11	BCD 0315 05.03.05-27	D 05.03.05a	Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 11 S, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm: 6,0*120,0+64,26	784,26	m2
4.12	BCD 0315 05.03.23-32	D 08.02.02	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, bezfazowej, kolorowej grub. 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem - nawierzchnia ścieżki, zjazdów: 18,14+37,23+28,26+118,8 z możliwością wykorzystania kostki nieuszkodzonej z rozbiórki od strony południowej nadającej się do ponownego wbudowania	202,43	m2
5			ROBOTY WYKOŃCZENIOWE I DODATKOWE		
5.1	Pozycja scalona KNNR 0005 0705- 0200	D 03.01.01a	Układanie rur osłonowych dwudzielnych z PE o średnicy dz 110 mm: 2*7,0+8,0+40,0	62,00	m
5.2	Pozycja scalona KNNR 0001 0501- 0200	D 02.03.01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii II - wyrównanie poboczy, skarp rowów: 16,2+26,3+196,3+20,7	259,50	m2
5.3	BCD 0315 06.01.06-21	D 08.02.02	Umocnienie skarp płytami ażurowymi 8x40x60 cm np.. Eco-Ażur. Wypełnienie wolnych przestrzeni humusem i obsianie trawą: 17,0*1,6	27,20	m2
5.4	BCD 0308 06.01.01.023	D 06.01.01	Humusowanie z obsianiem skarp trawą o szerokości do 1 m przy grubości warstwy ziemi urodzajnej (humusu) 5 cm z dowozem ziemi urodzajnej	259,50	m2
6			URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU		
6.1	BCD 0105 0201-0210	D 07.02.01	Ustawienie słupków z rur stalowych o średnicy 70 mm dla znaków drogowych, wraz z wykonaniem i zasypaniem dołów z ubiciem warstwami	11,00	szt.
6.2	BCD 0105 0201-0810	D 07.02.01	Przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków drogowych odblaskowych - nowe	18,00	szt.
6.3	BCD 0308 07.01.01.042	D 07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi - linie przerywane i ciągłe, wykonywane sposobem mechanicznym	37,62	m2
6.4	BCD 0308 07.01.01.051	D 07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi - linie na przejściach i skrzyżowaniach, wykonywane sposobem mechanicznym	14,63	m2
7			OŚWIETLENIE PRZEJŚCIA DLA PIESZYCH		
7.1			Linie kablowe		
7.1.1	KNNR 5 0701-02	E 00.01.00	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III: 48*08*04	15,36	m3
7.1.2	KNNR 5 0706-01	E 00.01.00	Nасыpywanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność=2: 48*2	96,00	m
7.1.3	KNNR 5 0705-01	E 00.01.00	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm - rura ochronna Karbowana o ϕ 75 mm	12,00	m
7.1.4	KNNR 5 0707-02	E 00.01.00	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKY 4x35 mm2	36,00	m
7.1.5	KNNR 5 0713-02	E 00.01.00	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	12,00	m
7.1.6	KNNR 5 0713-02	E 00.01.00	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKY 4x35 mm2 - podejścia do słupów oświetleniowych z uwzględnieniem zapasu przy słupach	12,00	m
7.1.7	KNNR 5 0114-08 analogia	E 00.01.00	Uszczelnienie końców rur pianką poliuretanową [R=0,3]: 2*1	2,00	szt.
7.1.8	KNNR 5 0702-02	E 00.01.00	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III: 48*0,6*0,4	11,52	m3
7.1.9	KNNR 5 0726-10	E 00.01.00	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żyły do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	4,00	szt.
7.1.10	KNNR 5 1203-05	E 00.01.00	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	16,00	szt. żył
7.2			Montaż słupów oświetleniowych		
7.2.1	KNNR 5 1001-02	E 00.01.00	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	2,00	szt.
7.2.2	KNNR 5 1002-02	E 00.01.00	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie	2,00	szt.
7.2.3	KNNR-W 5-10 1001-04	E 00.01.00	Montaż złącz bezpiecznikowych we wnęce słupa	2,00	szt.
7.2.4	KNNR 5 1003-02	E 00.01.00	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie na słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	2	kpl. przew.
7.2.5	KNNR 5 1004-02	E 00.01.00	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	2,00	szt.
7.2.6	KNNR 5 0726-05	E 00.01.00	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żyły do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	4,00	szt.
7.2.7	KNNR 5 1203-01	E 00.01.00	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2,5 mm2 pod zaciski lub bolce	16,00	szt. żył
7.3			Wykonanie uziemienia słupów		
7.3.1	KNNR 5 0907-06	E 00.01.00	Układanie uziomów w rowach kablowych	10,00	m
7.3.2	KNNR 5 0606-04	E 00.01.00	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat. III	1,00	szt.
7.3.3	KNNR 5 0606-06	E 00.01.00	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat. III za następne 1,5 m długości	6,00	szt.
7.3.4	KNNR 5 0612-06 analogia	E 00.01.00	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt - płaskownik	1,00	szt.
7.4			Pomiary		
7.4.1	KNNR 5 1302-03	E 00.01.00	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 4-żyłowy	2,00	odc.
7.4.2	KNNR 5 1302-02	E 00.01.00	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 3-żyłowy	2,00	odc.

7.4.3	KNNR 5 1301-01	E 00.01.00	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	2,00	pom.
7.4.4	KNNR 5 1304-01	E 00.01.00	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	1	szt.