

Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: **Dokumentacja kosztorysowa: Przebudowa układu drogowego na terenie Osiedla Wielorodzinnego w Sołectwie Rajkowy, gmina Pelplin - etap I**

Nazwa obiektu lub robót: **Przebudowa układu drogowego na terenie Osiedla Wielorodzinnego w Sołectwie Rajkowy, gmina Pelplin - etap I - branża sanitarna (deszczowa, wodociąg)**

Lokalizacja: **droga gminna - m. Rajkowy**

Nazwy i kody CPV: **45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby**
45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu
45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Zamawiający: **Gmina Pelplin, Plac Grunwaldzki 4, 83-130 Pelplin**

Jednostka opracowująca: **NEOX Spółka z o.o., ul. Wały Piastowskie 1/1508, 80-855 Gdańsk**

Data opracowania:
2025-01-30

Kosztorys opracowany przez:
Asystent: mgr inż. Antonino Graceffa,
NEOX Spółka z o.o.

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Krot.
	Kosztorys	Kody CPV: 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby 45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu 45111300-1 Roboty rozbiórkowe 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Dokumentacja kosztorysowa: Przebudowa układu drogowego na terenie Osiedla Wielorodzinnego w Sołectwie Rajkowy, gmina Pelplin - etap I			
1	Rozdział	Kody CPV: 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby 45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej Kanalizacja deszczowa			
1.1	Element	Kody CPV: 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby Nr STWiOR: KD-01.00.00 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę kanalizacji deszczowej			
1.1.1	KNRW 201/113/3	Nr STWiOR: D-01.01.01A. Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa w terenie równinnym (wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza) $(5,54+429,07+162,55)/1000 = 0,597160$ Ogółem: 0,597	km	0,597	
1.1.2	KNNR 1/209/5	Nr STWiOR: D-02.01.00 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40 m3 grunt kategorii I-II $(5,54+429,07)*1,1*2,3+162,55*1,1*1,8+(35*3,14*0,45*0,45*2,8)+(17*3,14*1,0*1,0*2,8) = 1\ 633,189600$ Ogółem: 1 633,190	m3	1 633,190	
1.1.3	Kalkulacja indywidualna	Nr STWiOR: D-02.00.00 Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km (załadunek mechaniczny), grunt kategorii I-II i utylizacja odpadów $(5,54+429,07)*1,1*2,3+162,55*1,1*1,8+(35*3,14*0,45*0,45*2,8)+(17*3,14*1,0*1,0*2,8) = 1\ 633,189600$ Ogółem: 1 633,190	m3	1 633,190	
1.1.4	KNR 401/108/4	Nr STWiOR: D-02.00.00 Wywóz samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km $(5,54+429,07)*1,1*2,3+162,55*1,1*1,8+(35*3,14*0,45*0,45*2,8)+(17*3,14*1,0*1,0*2,8) = 1\ 633,189600$ Ogółem: 1 633,190	m3	1 633,190	4
1.1.5	Kalkulacja indywidualna	Nr STWiOR: KD-01.00.00 S-02.00.00 Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek, z transportem $(5,54+429,07)*1,1*1,8+162,55*1,1*1,3-(162,55)*3,14*0,1*0,1-(429,07)*3,14*0,16*0,16-(5,54)*3,14*0,2*0,2 = 1\ 052,684043$ Ogółem: 1 052,684	m3	1 052,684	
1.1.6	KNNR 1/408/1	Nr STWiOR: D-02.02.00 S-02.00.00 Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II $(5,54+429,07)*1,1*1,8+162,55*1,1*1,3-(162,55)*3,14*0,1*0,1-(429,07)*3,14*0,16*0,16-(5,54)*3,14*0,2*0,2 = 1\ 052,684043$ Ogółem: 1 052,684	m3	1 052,684	
1.1.7	KNR 218/501/2	Nr STWiOR: KD-01.00.00 S-02.00.00 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15 cm, z transportem $(35*3,14*0,45*0,45)+17*3,14*1,0*1,0 = 75,634750$ Ogółem: 75,635	m2	75,635	

Dokumentacja kosztorysowa: Przebudowa układu drogowego na terenie Osiedla Wielorodzinnego w Sołectwie Rajkowy, gmina Pelplin...

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Krot.
1.1.8	KNNR 11/501/3	Nr STWiOR: KD-01.00.00 Podłoża z betonu $(35*3,14*0,45*0,45+17*3,14*1,0*1,0+1*3,14*1,15*1,15)*0,15 = 11,968110$ Ogółem: 11,968	m3	11,968	
1.1.9	KNNR 1/605/1	Nr STWiOR: KS-01.00.00 Odwadnianie wykopu metodą igłofiltrową, igłofiltry o średnicy do 50`mm, wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4,0`m (szacunkowo 50 igłofiltry - rzeczywiście potrzebną ilość igłofiltrów ustalić na budowie), wraz z pompowaniem wody i z opłatą za zrzut wody z wykopu	kpl	1	
1.2	Element	Kody CPV: 45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej Nr STWiOR: KD-01.00.00 Roboty w zakresie rurociągów do odprowadzenia wody burzowej- kanalizacja deszczowa			
1.2.1	KNNR 1/313/1	Nr STWiOR: KD-01.00.00 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1`m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3`m $108,5*4+(5,54+429,07)*2*2,3+162,55*2*1,8 = 3 018,386000$ Ogółem: 3 018,386	m2	3 018,386	
1.2.2	KNNR 11/601/1	Nr STWiOR: D-06.01.00 Kraty stałe, z oczyszczaniem ręcznym, masa do 0,15` 0,100*7 $= 0,700000$ Ogółem: 0,700	t	0,700	
1.2.3	KNR 1315/709/2 (1)	Nr STWiOR: KD-01.00.00 Montaż prefabrykatów betonowych montaż prefabrykatów o objętości ponad 0.01 m3; $1,200*2 = 2,400000$ Ogółem: 2,400	m3	2,400	
1.2.4	KNNR 4/1413/3 (2)	Nr STWiOR: KS-01.00.00 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi`1200`mm, głębokość do 3`m, z pierścieniem odciążającym	szt	17,000	
1.2.5	KNNR 4/1424/2	Nr STWiOR: KD-01.00.00 Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi`500`mm, z osadnikiem bez syfonu z pierścieniem odciążającym	szt	35,000	
1.2.6	KNR 228/503/5 (1)	Nr STWiOR: KD-01.00.00 Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn`400`mm	m	5,540	
1.2.7	KNR 218/804/5 (1)	Nr STWiOR: KD-01.00.00 Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn`400`mm	m	5,540	
1.2.8	KNR 228/503/4 (1)	Nr STWiOR: KD-01.00.00 Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn`315`mm $243,59+171,79+13,69 = 429,070000$ Ogółem: 429,070	m	429,070	
1.2.9	KNR 218/804/4 (1)	Nr STWiOR: KD-01.00.00 Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn`300`mm $243,59+171,79+13,69 = 429,070000$ Ogółem: 429,070	m	429,070	
1.2.10	KNR 228/503/2 (1)	Nr STWiOR: KD-01.00.00 Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn`200`mm	m	162,550	
1.2.11	KNR 218/804/2 (1)	Nr STWiOR: KD-01.00.00 Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn`200`mm	m	162,550	
1.2.12	Kalkulacja indywidualna	Nr STWiOR: KD-01.00.00 Inspekcja telewizyjna kanałów $5,54+429,07+162,55 = 597,160000$			

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Krot.
		Ogółem: 597,160	m	597,160	
1.3	Element	Kody CPV: 45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej Nr STWiOR: KD-01.00.00 Zbiornik			
1.3.1	KNNR 1/209/5	Nr STWiOR: D-02.01.00 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40 m ³ grunt kategorii I-II $(741,82+495,02+(741,82*495,02)^{0,5}) * 3,5/3 * 1,025$ Ogółem: 2 203,709506	m3	2 203,710	
1.3.2	Kalkulacja indywidualna	Nr STWiOR: D-02.00.00 Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km (załadunek mechaniczny), grunt kategorii I-II i utylizacja odpadów $(741,82+495,02+(741,82*495,02)^{0,5}) * 3,5/3 * 1,025$ Ogółem: 2 203,710	m3	2 203,710	
1.3.3	KNR 401/108/4	Nr STWiOR: D-02.00.00 Wywóz samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km $(741,82+495,02+(741,82*495,02)^{0,5}) * 3,5/3 * 1,025$ Ogółem: 2 203,710	m3	2 203,710	4
1.3.4	KNNR 6/113/1	Nr STWiOR: D-04.04.02b Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15 cm $4+98,72*1,5*1,414$ Ogółem: 213,385	m2	213,385	
1.3.5	Kalkulacja indywidualna	Nr STWiOR: D-06.01.00 Umocnienie i profilowanie skarpy i dna zbiornika płytami prefabr. na podsypce piaskowej, wraz z geowłókniną 12kN/m $4+98,72*1,5*1,414$ Ogółem: 213,385	m2	213,385	
1.3.6	Kalkulacja indywidualna	Nr STWiOR: D-02.02.00 Formowanie i zagęszczenie nasypów (z piasku gliniastego) $103,5*2*1,414$ Ogółem: 292,698	m3	292,698	
1.3.7	KNNRS 2/105/6	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym $110/1,5*0,3*0,3*0,8$ Ogółem: 5,280	m3	5,280	
1.3.8	Kalkulacja indywidualna	Nr STWiOR: D-07.06.01b Ogrodzenie z paneli ogrodzeniowych o wys. 1.10 m na słupkach stalowych z profili słowych 60x40 o rozstawie 1,50 m obsadzonych w stopach betonowych. $110*1,1$ Ogółem: 121,000	m2	121,000	
1.3.9	KNR 225/316/3	Nr STWiOR: D-07.06.01b Furtki wejściowe ze słupkami - budowa, z panelami ocynkowanymi ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych $(1,5*1,0)$ Ogółem: 1,500	m2	1,500	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Krot.
2	Rozdział	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu 45111300-1 Roboty rozbiórkowe 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Wodociąg			
2.1	Element	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Kod ind.: Nr STWiOR: D-01.00.00 Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
2.1.1	KNRW 201/113/3	Nr STWiOR: D-01.00.00 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa w terenie równinnym (wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza) $(65,76+52)/1000 = 0,117760$ $\text{Ogółem: } 0,118$	km	0,118	
2.1.2	KNR 402/113/5	Nr STWiOR: WS-01.00.00 Demontaż w wykopie rurociągu, ciśnieniowego - Fi'90-100'mm	m	105,000	
2.1.3	KNR 402/130/2	Nr STWiOR: WS-01.00.00 Demontaż hydrantu, Fi'80-100mm	szt	2,000	
2.1.4	KNR 402/129/4	Nr STWiOR: WS-01.00.00 Demontaż zasuwy żeliwnej kołnierzowej, Fi'50-80'mm	szt	2,000	
2.2	Element	Kody CPV: 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Nr STWiOR: D-02.00.00 Roboty ziemne			
2.2.1	KNNR 1/209/6	Nr STWiOR: D-02.01.00 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40'm3 grunt kategorii III $(65,76+52+105)*1,1*1,8 = 441,064800$ $\text{Ogółem: } 441,065$	m3	441,065	
2.2.2	Kalkulacja indywidualna	Nr STWiOR: D-02.01.00 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1'km (załadunek mechaniczny), grunt kategorii I-II i utylizacja odpadów $(65,76+52+105)*1,1*1,8 = 441,064800$ $\text{Ogółem: } 441,065$	m3	441,065	
2.2.3	KNR 401/108/8	Nr STWiOR: D-02.01.00 Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1'km $(65,76+52+105)*1,1*1,8 = 441,064800$ $\text{Ogółem: } 441,065$	m3	441,065	4
2.2.4	KNNR 11/501/5 (1)	Nr STWiOR: WS-01.00.00 S - 02.00.00 Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek $(65,76+52+105)*1,1*1,3-65,76*0,045*0,045*3,14-52*0,020*0,020*3,14 = 318,063353$ $\text{Ogółem: } 318,063$	m3	318,063	
2.2.5	KNNR 1/318/3	Nr STWiOR: WS-01.00.00 Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5'm o ścianach pionowych, głębokość do 3,0'm, kategoria gruntu I-II $(65,76+52+105)*1,1*1,3-65,76*0,045*0,045*3,14-52*0,020*0,020*3,14 = 318,063353$ $\text{Ogółem: } 318,063$	m3	318,063	
2.2.6	KNNR 1/408/1	Nr STWiOR: D-02.02.00 S - 02.00.00 Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt sytki kategorii I-II $(65,76+52+105)*1,1*1,3 = 318,546800$ $\text{Ogółem: } 318,547$	m3	318,547	
2.3	Element	Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Nr STWiOR: WS-01.00.00 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów			
2.3.1	KNNR 4/1009/5 (2)	Nr STWiOR: G-01.00.00 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), rura osłonowa dn 90 × 8,2 PE 100 SDR 11	m	58,500	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Krot.
2.3.2	KNNR 4/1009/5 (2)	Nr STWiOR: G-01.00.00 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), rura osłonowa dn 160 × 14,6 PE 100 SDR 11	m	93,500	
2.3.3	KNNR 4/1009/3 (1)	Nr STWiOR: WS-01.00.00 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi'90' mm	m	65,760	
2.3.4	KNNR 11/307/1 (2)	Nr STWiOR: WS-01.00.00 Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, rury Fi'40' mm	m	52,000	
2.3.5	KNR 218/803/1 (1)	Nr STWiOR: WS-01.00.00 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, rurociąg do Dn'150' mm, odcinek 200' m	kpl	2,000	
2.3.6	KNR 218/802/1 (3)	Nr STWiOR: WS-01.00.00 Próba szczelności sieci wodociągowych, rurociąg do Dn'150' mm, rury PE (odcinek 200' m)	kpl	2,000	
2.3.7	KNNR 4/1119/3	Nr STWiOR: WS-01.00.00 Hydranty pożarowe i źródła uliczne, Fi'80' mm z zasuwą i oznakowaniem	kpl	2,000	
2.3.8	KNKRB 4/2103/3 (1)	Nr STWiOR: WS-01.00.00 Zasuwy żeliwne wodociągowe z obudowa i skrzynka uliczna, kołnierze o średnicy 80 mm (dostawa, montaż) z oznakowaniem	szt	1,000	
2.3.9	KNKRB 4/2103/2 (1)	Nr STWiOR: WS-01.00.00 Zasuwy żeliwne wodociągowe z obudowa i skrzynka uliczna, kołnierze o średnicy 50 mm z oznakowaniem	szt	3,000	
2.3.10	Kalkulacja indywidualna	Nr STWiOR: WS-01.00.00 Wstawienie trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierzowego uszczelnionego folią aluminiową trójniki żeliwne, Dn'80/80' mm	szt	2,000	
2.3.11	Kalkulacja indywidualna	Nr STWiOR: WS-01.00.00 Wstawienie trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierzowego uszczelnionego folią aluminiową trójniki żeliwne, Dn'80/50' mm	szt	2,000	
2.3.12	KNR 1308/216/3	Nr STWiOR: WS-01.00.00 Zwężka dwukołnierzowa Dn 80/50 (dostawa, montaż)	szt	2,000	
2.3.13	Kalkulacja indywidualna	Nr STWiOR: WS-01.00.00 Wstawienie kolana elektrooporowego do Dn'90' mm (dostawa, montaż)	szt	7,000	
2.3.14	Kalkulacja indywidualna	Nr STWiOR: WS-01.00.00 Wstawienie kolana elektrooporowego do Dn'40' mm (dostawa, montaż)	szt	3,000	
2.3.15	Kalkulacja indywidualna	Nr STWiOR: WS-01.00.00 Wstawienie tulei kołnierzowej Dn'90' mm (dostawa, montaż)	szt	7,000	

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	15,91069
2.	Cieśle grupa II	r-g	0,885
3.	Malarze grupa II	r-g	0,69
4.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	202,69027
5.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	8,26
6.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych I	r-g	76,23
7.	Monterzy	r-g	21
8.	Murarze grupa III	r-g	172,08
9.	Robotnicy	r-g	8 415,4119
10.	Robotnicy budowlani	r-g	15,804
11.	Robotnicy grupa I	r-g	4 021,7314
12.	Robotnicy transportowi	r-g	14,52
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			12 965,213

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Akcesoria stalowe do połączeń montażowych	kg	0,15
2.	Bale iglaste obrzynane - wymiarowe o grub. 50 - 100 mm, kl. I	m3	0,032
3.	Bale iglaste obrzynane, nasyczone, grub. 50,0-100,0 mm kl. II	m3	0,298
4.	Bale iglaste obrzynane, nasyczone, grub. 50,0-100,0 mm kl. III	m3	3,16931
5.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m3	0,06
6.	Beton zwykły C25/30 (B-30)	m3	5,3856
7.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30)	m3	12,32704
8.	Deski iglaste obrzynane - wymiarowe grubości 19-25 mm, kl. III	m3	0,02204
9.	Deski iglaste obrzynane grubości 28-45 mm, kl. II	m3	0,039
10.	Deski iglaste obrzynane klasa III	m3	0,04022
11.	Drewno iglaste okrągłe, korowane, nasyczone na stemple	m3	2,71655
12.	Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,443
13.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane Fi`6-20 cm	m3	0,25999
14.	Drut stalowy okrągły - miękki ocynkowany fi 2,0 - 6,0 mm	kg	22,8
15.	Elektrody do spawania stali niskowęglowych - ER fi 2,5 mm, dł. 350 mm	100 szt.	0,2
16.	Elektrody do spawania stali niskowęglowych - ER fi 3,25 mm, dł. 450 mm	100 szt.	0,16
17.	Farba chlorokauczukowa do gruntowania, czerwona tlenkowa	dm3	0,075
18.	Farba chlorokauczukowa do gruntowania, ogólnego stosowania, biała	dm3	0,12
19.	Farba ognioochron. pęczn. do konstr. stal.	dm3	0,12
20.	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,12
21.	Folia aluminiowa zwykła - szczeliwo	kg	35,78
22.	Furtka ogrodzeniowa z kształtowników stalowych, o szerokości do 1,0 m, malowana antykorozyjnie z zamkiem elektromagnetycznym do 1,5 m2	m2	1,5
23.	Geowłóknina o wytrzymałości na rozciąganie ponad 10 do 16 kN/m	m2	224,05425
24.	Gлина surowa - budowlana	m3	152,20296
25.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,36
26.	Hydrant żeliwny nadziemny fi 80mm, gł. zabudowy 1500mm	szt	2
27.	Igłofiltry (igły)	szt	50
28.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	424,20632
29.	Kolano 90st.elektrooporowe z PE100, SDR 11, fi 40mm	szt	3
30.	Kolano 90st.elektrooporowe z PE100, SDR 11, fi 90mm	szt	7
31.	Kolano stopowe kołnierzowe do hydrantów fi 80mm	szt	2
32.	Kolektor stalowy ssący do odwodnień wykopów kołnierzowy, Fi`200`mm	m	0,05
33.	Korek żeliwny ciśnieniowy P,do połączeń sztywnych fi 100mm	szt	0,4
34.	koszt utylizacji	m3	749,8105
35.	koszt utylizacji gruntu	m3	6 522,73
36.	Krawężniki iglaste kl. III	m3	0,492
37.	Krąg z betonu kl. C35/45 łączony na uszczelkę, ze stopniami włączowymi fi 1200 mm, wys. 500mm	szt	68
38.	Krąg z betonu kl. C35/45 łączony na uszczelkę, ze stopniami włączowymi fi 600 mm, wys. 500mm	szt	70

Dokumentacja kosztorysowa: Przebudowa
układu drogowego na terenie Osiedla
Wielorodzinnego w Sołectwie Rajkowy, gmin:
Pelplin...

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
39.	Króciec dwukołnierzowy FF z owierconymi kołnierzami z żeliwa szarego L=500mm fi 100mm	szt	4
40.	Króciec z żeliwa szarego ciśnieniowy przejściowy jednokołnierzowy FW, do rur z tworzyw sztucznych, fi 100mm	szt	0,4
41.	Króciec z żeliwa szarego ciśnieniowy przejściowy jednokołnierzowy FW, do rur z tworzyw sztucznych, fi 50mm	szt	3
42.	Króciec z żeliwa szarego ciśnieniowy przejściowy jednokołnierzowy FW, do rur z tworzyw sztucznych, fi 80mm	szt	1
43.	Kształtka bosa z PE SDR11 do wody - zaślepka fi 40mm	szt	5,616
44.	Listwy i łaty iglaste kl.II	m3	0,0345
45.	Nadstawka do osadnika ulicznego ściekowego fi 50cm, h=100cm - żelbetowa	szt	35
46.	Nasuwka ciśnieniowa niedzielona U z żeliwa sferoidalnego fi 100mm	szt	4
47.	Nasuwka ciśnieniowa niedzielona U z żeliwa sferoidalnego fi 80mm	szt	4
48.	Obudowa do zasuw stała nr kat. 9010 fi 40-150 mm, gł. zabudowy 2,0 m	szt	1
49.	Obudowa do zasuw teleskopowa nr kat. 9011 fi 40/50 mm, gł. zabudowy 1,3-1,8 m	szt	3
50.	Obudowa do zasuw teleskopowa nr kat. 9011 fi 65/80 mm, gł. zabudowy 1,3-1,8 m	szt	2
51.	Osadnik uliczny ściekowy fi 50cm, h=100cm - żelbetowy	szt	35
52.	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	kg	2 052,5025
53.	Piasek do nawierzchni drogowych	m3	388,03686
54.	Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	35,29388
55.	Piasek naturalny kopany	m3	1 437,1775
56.	Pierścień odciążający żelbetowy do studni o śr. 1200 mm	szt	17
57.	Pierścień odciążający żelbetowy do studni ściekowej o śr. 500 mm	szt	70
58.	Płyty żelbetowe ażurowe	m2	213,385
59.	Podchloryn sodowy	kg	1
60.	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa fi 120cm	szt	17
61.	Pospółka uziarnienie 0-31,5mm	m3	13,84121
62.	Prefabrykat zbrojarski ze stali żebrowanej	kg	25,2
63.	Przęsło ogrodzeniowe o wysokości 110-180 cm + słupki	m2	127,05
64.	Rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczkowych	dm3	0,14
65.	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	74,8
66.	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	137,19
67.	Rura stalowa ze szwem, średnia, ocynkowana fi 50mm	m	6
68.	Rura z polietylenu PE-HD typ 100, PN 1,6 MPa, SDR11, do wody fi 160/14,6mm	m	95,37
69.	Rura z polietylenu PE-HD typ 100, PN 1,6 MPa, SDR11, do wody fi 40/3,7mm	m	55,64
70.	Rura z polietylenu PE-HD typ 100, PN 1,6 MPa, SDR11, do wody fi 90/8,2mm	m	126,7452
71.	Rura z PVC kielichowa do kanalizacji zewnętrznej fi 200/5,9mm, SN 8	m	169,052
72.	Rura z PVC kielichowa do kanalizacji zewnętrznej fi 315/9,2mm, SN 8	m	446,2328
73.	Rura z PVC kielichowa do kanalizacji zewnętrznej fi 400/11,7mm, SN 8	m	5,7616
74.	Skrzynka uliczna z PEHD, pokrywa żeliwna nr kat. 9501, do zasuw (woda)	szt	3
75.	Skrzynka uliczna, nr kat. 9501, żeliwo szare do zasuw	szt	3
76.	Skrzynka uliczna, nr kat. 9502, żeliwo szare do hydrantów H80	szt	2
77.	Słupek i tablica dwustronna z oznakowaniem zasuw i hydrantów	szt	7
78.	Słupek drewniany iglasty - niekorowany o średnicy 7-11 cm, dł. 3,0 m	m3	0,17074
79.	Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.3,0 m	m3	0,03375
80.	Słupki stalowe	szt	1
81.	Słupki z rur stalowych	kg	3
82.	Stopień włazowy żeliwny, ALFA do wbijania do studzienek kontrolnych	szt	136
83.	Śruby stalowe zgrubne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,4
84.	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M 8, dł. do 60mm	kg	0,3255
85.	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M-12, dł. do 80mm	kg	17,08
86.	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M-16, dł. do 90mm	kg	4,08
87.	Tablica informacyjna	szt	1
88.	Taśma z folii polietylenowej do znakowania tras gazociągów	m	152
89.	Tłuczeń kamienny, 31,5 - 63 mm	t	67,85643
90.	Trójnik kołnierzowy T z żeliwa sferoidalnego fi 80x50mm	szt	2
91.	Trójnik kołnierzowy T z żeliwa sferoidalnego fi 80x80mm	szt	2
92.	Tuleja kołnierzowa z PE100, SDR 11 (bez luźnego kołnierza) fi 90mm	szt	7
93.	Uszczelka bezazbestowa płaska fi 150mm	szt	4
94.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur PVC fi 200mm	szt	28,44625
95.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur PVC fi 315mm	szt	75,08725
96.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych fi 100mm	szt	4
97.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych fi 200mm	szt	3,5761
98.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych fi 300mm	szt	9,43954
99.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych fi 400mm	szt	1,09138

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
100.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 80`mm	szt	10
101.	Wąż gumowy Fi`50`mm	m	0,2
102.	Wkręty stalowe do drewna M8,0 z łbem 6-kątnym	kg	0,2445
103.	Właz kanałowy żeliwny typu ciężkiego fi 600 mm, typ DO-600, W0100-4011-1000, kl. D400	szt	17
104.	Woda	m3	23,7052
105.	Woda z rurociągów	m3	107,93498
106.	Wpust uliczny ściekowy, żeliwny H115 pełny kołnierz W0200-4013-1000, kl. D400	szt	35
107.	Wrzeciądze	szt	0,81
108.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	1,02
109.	Zaprawa do basenów, zbiorników, ścian i podłóg weber.tec 824	kg	216
110.	Zasuwa klinowa kołnierzowa, żeliwo sferoidalne - 1,6MPa, nr kat. 2111(111), fi 50 mm	szt	3
111.	Zasuwa klinowa kołnierzowa, żeliwo sferoidalne - 1,6MPa, nr kat. 2111(111), fi 80 mm	szt	3
112.	Zawór przelot.żel.z kurkiem spust.fi 50 mm	szt	0,8
113.	Zawór zwrotny antyskażeniowy, do montażu przy wodomierzu (izolator przepływu) 1 MPa, 80 st. C typ- EA 25 fi50mm	szt	0,2
114.	Zawór zwrotny grzybkowy, ze sprężyną, kołnierzowy, żeliwo sferoidalne - 1,6 MPa, nr kat.287 fi 150mm	szt	0,4
115.	Zwężka kołnierzowa FFR z żeliwa sferoidalnego fi 100x80mm	szt	2
116.	Zwężka kołnierzowa FFR z żeliwa sferoidalnego fi 80x50mm	szt	2
117.	Żwir do betonów zwykłych, wielofrakcyjny, uziarnienie 2-31,5 mm	m3	0,76

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Ciągnik siodłowy z naczepą skrzyniową 16 t (1)	m-g	4,94
2.	Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0,40 m3 (1)	m-g	115,49645
3.	Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0,60 m3 (1)	m-g	31,8063
4.	Ładowarka jednoznaczyniowa kołowa 2 m3 (1)	m-g	231,01011
5.	Mieszarka do zapraw 3 m3/h	m-g	30
6.	Pompa wirnikowa spalinowa 61-80`m3/h	m-g	0,2
7.	Prościarka do rur PE	m-g	4,7676
8.	Równiarka samojezdna 74 kW (100`KM) (1)	m-g	0,57614
9.	Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe o wysokości do 6 m (za 1 kolumnę)	m-g	21
10.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	27,80034
11.	Samochód dostawczy do 0.9` t (1)	m-g	13,112
12.	Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	8,78094
13.	Samochód samowyładowczy 5-10` t (1)	m-g	2 071,926
14.	Samochód samowyładowczy do 5` t (1)	m-g	0,21
15.	Samochód samowyładowczy pow. 5-10 t (1)	m-g	291,1029
16.	Samochód skrzyniowy 5-10` t (1)	m-g	41,14
17.	Samochód skrzyniowy do 5` t (1)	m-g	586,1267
18.	Samochód skrzyniowy z zamontowaną wciągarką do 5 t (1)	m-g	18,15
19.	Ubijak spalinowy 200`kg	m-g	137,1231
20.	Walec statyczny samojezdny 4-6` t (1)	m-g	14,11196
21.	Wciągarka ręczna 3-5` t	m-g	1,29636
22.	Wózek widłowy elektryczny 2 t (1)	m-g	1,2
23.	Wyciąg	m-g	4,6464
24.	Wyciąg szybowy z napędem elektrycznym 1,50 t	m-g	12,72
25.	Żuraw samochodowy 4` t (1)	m-g	65,96
26.	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	27,32505
27.	Żuraw samojezdny kołowy do 5` t (1)	m-g	2,751
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			3 765,2794