

Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: **Dokumentacja kosztorysowa: Budowa drogi na Os. Polanka w Rokocinie**
Nazwa obiektu lub robót: **Budowa drogi na Os. Polanka w Rokocinie - branża drogowa**
Lokalizacja: **droga gminna, m. Rokocin**
Nazwy i kody CPV: **45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne**
45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu
45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45316213-1 Instalowanie oznakowania drogowego
45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
Zamawiający: **Wójt Gminy Starogard Gdański, ul. Sikorskiego 9, 83-200 Starogard Gdański**
Jednostka opracowująca: **NEOX Spółka z o.o., ul. Wały Piastowskie 1/1508, 80-855 Gdańsk**

Data opracowania:
2022-12-27

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

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przedmiotem opracowania jest projekt rozbudowy dróg gminnych na osiedlu Polanka w Rokocinie.

Inwestycja zlokalizowana jest w województwie pomorskim, w powiecie starogardzkim, w gminie Starogard Gdańsk.

Istniejące drogi posiadają nawierzchnię gruntową. W miejscach dojazdu do przyległych posesji zlokalizowane są zjazdy, w miejscach przecięcia z istniejącymi drogami – skrzyżowania.

W ramach inwestycji drogowej planuje się wykonać w szczególności:

roboty rozbiórkowe (nawierzchniowe)

roboty ziemne – wykonanie niwelacji terenu, wykopów pod projektowane sieci

budowę kanalizacji deszczowej

budowę oświetlenia

budowa kanału technologicznego

przebudowa kolizji m.in. sieci elektroenergetycznej i teletechnicznej

roboty ziemne – zasypianie wykopów, wyrównanie terenu

budowę nawierzchni drogi - konstrukcja jezdni o parametrach wymaganych dla obciążenia 100kN;

wykonanie oznakowania pionowego i poziomego.

W stanie istniejącym w miejscu inwestycji występuje droga. Droga przebiega w terenie zabudowanym. Droga posiada kategorię ruchu KR1. Na przebudowanym odcinku poza ruchem samochodów osobowych występuje również ruch pieszych. Na odcinku objętym inwestycją w obecnym stanie występuje droga, istniejące nawierzchnie przeznaczone są do rozbiórki. Projektowana droga ma szerokość 4,5-5,5m. Droga nie zmienia swojego przebiegu w wyniku realizacji inwestycji.

Na podstawie rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z dnia 29 sierpnia 2019r. Poz. 1643), a także warunków gruntowo-wodnych projektuje się następujące konstrukcje nawierzchni:

Konstrukcja drogi, zjazdu

warstwa ścieralna kostki betonowej wibroprasowanej	8 cm
--	------

podsyпка cementowo – piaskowa	3 cm
-------------------------------	------

podbudowa zasadnicza KŁSM #0-31,5, CBR?80%, C90/3, Is=1,0	20 cm
---	-------

wymagany wtórny moduł odkształcenia E2=100MPa

grunt stabilizowany cementem C3/4?6,0 MPa	20 cm
---	-------

wymagany wtórny moduł odkształcenia E2=80MPa

istniejące podłoże gruntowe

Konstrukcja chodnika, opaski

warstwa ścieralna kostki betonowej wibroprasowanej	6 cm
--	------

podsyпка cementowo – piaskowa	3 cm
-------------------------------	------

podbudowa KŁSM #0-31,5, CBR?80%, C90/3, Is=1,0	15cm
--	------

wymagany wtórny moduł odkształcenia E2=50MPa

grunt stabilizowany cementem C3/4?6,0 MPa	15 cm
---	-------

Jezdnia ograniczona krawężnikiem betonowym 15x30cm ustawionym na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15 ze światłem 12cm, przed zjazdami najazdowy o świetle 2 cm, przed przejściami dla pieszych ze światłem +1cm.

Na zakończeniu zjazdów z kostki oraz wzdłuż drogi na odcinku wg PZT zaprojektowano opornik betonowy wtopiony 12x25cm posadowiony na ławie betonowej z oporem.

Chodnik od strony przyległych posesji oraz od strony pasa zieleni ograniczono obrzeżem betonowym 8x30cm ustawionym na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15.

W miejscach występowania przejść dla pieszych w odległości około 0,5m od krawędzi jezdni zaprojektowano rząd kostki betonowej ostrzegawczej typu „STOP” z wypustkami 30x30x8cm koloru żółtego.

W miejscach zjazdów do posesji przylegających do pasa drogowego, wykonywaną nawierzchnię dowiązać wysokościowo do wysokości istniejącego zjazdu.

W miejscach zgodnie z PZT projektuje się wykonanie ścianek szczelnych z grodzic G-62 (GU 16-400) stal S240GP, o długości grodzic 7m, w poziomie terenu oczep z ceownika walcowanego o półkach równoległych UPE 330 stal S235JR, zabezpieczenie widocznych elementów stalowych powłoką epoksydowo-poliuretanową S8.04 o grubości 380µm. Projekt technologiczny opracowany przez Wykonawcę w zależności od posiadanego sprzętu i stosowanej technologii pograżania brusew.

Wykonawca winien wykonać pomiary in situ w celu potwierdzenia wymaganych wysokości prefabrykatów/ścianek szczelnych i w razie potrzeby dokonać korekty. Ewentualne zmiany wymagają zatwierdzenia przez projektanta.

Skarpy należy wykonywać z nachyleniem max. 1:1, skarpy o większym nachyleniu umocnić płytami ażurowymi na podsypce piaskowej.

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Krot.
	Kosztorys	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne 45111300-1 Roboty rozbiórkowe 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni 45316213-1 Instalowanie oznakowania drogowego 45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów Dokumentacja kosztorysowa: Budowa drogi na Os. Polanka w Rokocinie			
1	Element	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Nr STWiOR: D-01.00.00 Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
1.1	KNRW 201/113/3	Nr STWiOR: D-01.01.01A Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym (wraz z wykonaniem geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej) $(735,78)/1000$ Ogółem: $= 0,735780$ 0,736	km	0,736	
1.2	CJ 11/2006/4	Nr STWiOR: D-01.02.00 Mechaniczne frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno z odwiezieniem ścinki na plac składowania na odległość do 20 km, głębokość frezowania 4 cm	m2	70,000	
1.3	KNNRS 6/802/6	Nr STWiOR: D-01.02.00 Rozebranie nawierzchni, nawierzchnia z betonu, kostki lub kamienia grubość do 15' cm, mechanicznie	m2	100,000	
1.4	KNNRS 6/801/2	Nr STWiOR: D-01.02.00 Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość do 15' cm, mechanicznie $100,000+70$ Ogółem: $= 170,000000$ 170,000	m2	170,000	
1.5	Kalkulacja indywidualna	Nr STWiOR: D-01.02.00 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1' km (załadunek mechaniczny), gruz i utylizacja odpadów $(170)*0,2$ Ogółem: $= 34,000000$ 34,000	m3	34,000	
1.6	KNR 401/108/12	Nr STWiOR: D-01.02.00 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1' km $(170)*0,2$ Ogółem: $= 34,000000$ 34,000	m3	34,000	4
1.7	KNR 231/1406/3	Nr STWiOR: D-03.02.01a Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włązy kanałowe	szt	29,000	
1.8	KNR 231/1406/4	Nr STWiOR: D-03.02.01a Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe $39+27$ Ogółem: $= 66,000000$ 66,000	szt	66,000	
1.9	KNNRS 6/808/4	Nr STWiOR: D-01.02.00 Ogrodzenie z pręseł metalowych oraz panelowe - rozebranie z wywożeniem i utylizacja odpadów	m	12,000	
1.10	KNR 1501/201/6	Nr STWiOR: D-01.02.00 Rozbiórka konstrukcji betonowych, rozbiórka mechaniczna, grubość konstrukcji ponad 20' cm $((12)/1,5)*0,3*0,3*1$ Ogółem: $= 0,720000$ 0,720	m3	0,720	
1.11	Kalkulacja indywidualna	Nr STWiOR: D-01.02.00 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1' km (załadunek mechaniczny), gruz i utylizacja odpadów $((12)/1,5)*0,3*0,3*1$ Ogółem: $= 0,720000$ 0,720	m3	0,720	
1.12	KNR 401/108/12	Nr STWiOR: D-01.02.00 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1' km $((12)/1,5)*0,3*0,3*1$ $= 0,720000$			

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Krot.
		Ogółem: 0,720	m3	0,720	4
2	Element	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Nr STWiOR: D – 01.02.00 Roboty rozbiórkowe - wycinka istniejących drzew i krzewów			
2.1	KNR 1901/101/2	Nr STWiOR: D – 01.02.00 Ścinanie drzew piłą ręczną lub siekierą, drzewa iglaste o średnicy 21-30' cm	szt	27,000	
2.2	KNR 1901/103/5	Nr STWiOR: D – 01.02.00 Karczowanie pni o grubości 8-15' cm płytko zakorzenionych 27*2*2 Ogółem: 108,000	m2	108,000	
2.3	KNR 201/111/2	Nr STWiOR: D – 01.02.00 Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu, drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos z wywiezieniem 27*3*3 Ogółem: 243,000	m2	243,000	
2.4	KNKRB 1/106/3	Nr STWiOR: D – 01.02.00 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi transport na odległ. do 2 km - gałęzi 27*0,15*0,15*3,14*8 Ogółem: 15,260	m3	15,260	
3	Element	Kody CPV: 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu Nr STWiOR: D-02.00.00 Roboty ziemne			
3.1	KNR 201/126/1	Nr STWiOR: D-02.00.00 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15' cm zjazdy 604 = 604,000000 jezdnia 3360 = 3 360,000000 chodniki 857,5 = 857,500000 opaska 208,2 = 208,200000 skrzyżowanie wyniesione 594 = 594,000000 istn. nawierzchnia -(170) = -170,000000 Ogółem: 5 453,700	m2	5 453,700	
3.2	KNR 201/216/2	Nr STWiOR: D-02.01.00 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,60' m3, grunt kategorii III zjazdy 604*0,31 = 187,240000 jezdnia 3360*0,31 = 1 041,600000 skrzyżowanie wyniesione 594*0,21 = 124,740000 chodnik 857,5*0,12 = 102,900000 opaska 208,2*0,12 = 24,984000 Humus -5453,7*0,1 = -545,370000 istn. nawierzchnia -(170)*0,2 = -34,000000 niwelacja terenu 100*7*0,15+35*2*2,5/2 = 192,500000 Ogółem: 1 094,594	m3	1 094,594	
3.3	KNR 401/108/5	Nr STWiOR: D-02.00.00 Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1' km, grunt kategorii I-II zjazdy 604*0,31 = 187,240000 jezdnia 3360*0,31 = 1 041,600000 skrzyżowanie wyniesione 594*0,21 = 124,740000 chodnik 857,5*0,12 = 102,900000 opaska 208,2*0,12 = 24,984000 Humus -5453,7*0,1+5453,7*0,1 = 0,000000 istn. nawierzchnia -(170)*0,2 = -34,000000 niwelacja terenu 100*7*0,15+35*2*2,5/2 = 192,500000 Ogółem: 1 639,964	m3	1 639,964	
3.4	KNR 401/108/8	Nr STWiOR: D-02.00.00 Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1' km zjazdy 604*0,31 = 187,240000 jezdnia 3360*0,31 = 1 041,600000 skrzyżowanie wyniesione 594*0,21 = 124,740000 chodnik 857,5*0,12 = 102,900000 opaska 208,2*0,12 = 24,984000 Humus -5453,7*0,1+5453,7*0,1 = 0,000000 istn. nawierzchnia -(170)*0,2 = -34,000000 niwelacja terenu 100*7*0,15+35*2*2,5/2 = 192,500000			

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Krot.
		Ogółem: 1 639,964	m3	1 639,964	4
3.5	Kalkulacja indywidualna	NrSTWiOR: D-02.02.00 Formowanie i zagęszczenie nasypów (z piasku lub żwiru) niwelacja terenu 250*7*0,25+250*0,25*0,375*2/2 = 460,937500 Ogółem: 460,938	m3	460,938	
3.6	KNR 210/301/2	NrSTWiOR: D-10.02.00 Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z terenu głębokość wbicia ścianki 7 m, kategoria gruntu III	m	44,000	
4	Element	Kody CPV: 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg Nr STWiOR: D-04.00.00 Podbudowy			
4.1	KNR 231/103/4	NrSTWiOR: D-04.01.00 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV zjazdy 604 = 604,000000 jezdnia 3360 = 3 360,000000 chodniki 857,5 = 857,500000 opaska 208,2 = 208,200000 skrzyżowanie wyniesione 594 = 594,000000 Ogółem: 5 623,700	m2	5 623,700	
4.2	KNNR 6/113/2	NrSTWiOR: D-04.04.02b Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm zjazdy 604 = 604,000000 jezdnia 3360 = 3 360,000000 skrzyżowanie wyniesione 594 = 594,000000 Ogółem: 4 558,000	m2	4 558,000	
4.3	KNNR 6/113/1	NrSTWiOR: D-04.04.02b Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15 cm chodniki 857,5 = 857,500000 opaska 208,2 = 208,200000 Ogółem: 1 065,700	m2	1 065,700	
4.4	KNNR 6/111/2(1)	NrSTWiOR: D-04.04.01 Podbudowy z gruntu stabilizowanego, cementem C3/4<6,0 MPa, warstwa po zagęszczeniu 15 cm (grubość docelowa 20 cm) zjazdy 604 = 604,000000 jezdnia 3360 = 3 360,000000 skrzyżowanie wyniesione 594 = 594,000000 Ogółem: 4 558,000	m2	4 558,000	1,334
4.5	KNNR 6/111/2(1)	NrSTWiOR: D-04.04.01 Podbudowy z gruntu stabilizowanego, cementem C3/4<6,0 MPa, warstwa po zagęszczeniu 15 cm chodniki 857,5 = 857,500000 opaska 208,2 = 208,200000 Ogółem: 1 065,700	m2	1 065,700	
5	Element	Kody CPV: 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg Nr STWiOR: D-05.00.00 Nawierzchnie			
5.1	KNNR 6/502/3(2)	NrSTWiOR: D-05.03.23a Nawierzchnie z kostki betonowej wibroprasowanej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	m2	3 360,000	
5.2	KNNR 6/502/3(2)	NrSTWiOR: D-05.03.23a Nawierzchnie z kostki betonowej wibroprasowanej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa zjazdy 604 = 604,000000 skrzyżowanie wyniesione 594 = 594,000000 Ogółem: 1 198,000	m2	1 198,000	
5.3	KNNR 6/502/2(1)	NrSTWiOR: D-05.03.23a Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa chodniki 857,5 = 857,500000 opaska 208,2 = 208,200000			

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Krot.
		Ogółem: 1 065,700	m2	1 065,700	
6	Element	Kody CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni Nr STWiOR: D-09.00.00 Zieleń			
6.1	KNKRB 1/415/1	NrSTWiOR: D-09.01.01 Humusowanie i obsiew mieszanką traw przy grubości warstwy humusu 5 cm	m2	750,000	
6.2	KNR 221/702/3	NrSTWiOR: D-09.01.01 Pielęgnacja ręczna wykonywanych siewem trawników parkowych	m2	750,000	
7	Element	Kody CPV: 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg Nr STWiOR: D-08.00.00 Elementy ulic			
7.1	KSNR 6/404/3	NrSTWiOR: D-08.03.01 Obrzeża betonowe, 30x8'cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin piaskiem, wraz z wykonaniem ław	m	625,000	
7.2	KSNR 6/403/3	NrSTWiOR: D-08.01.02 Opornik wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 12x25'cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m	577,500	
7.3	KNNR 6/403/3	NrSTWiOR: D-08.01.02 Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30'cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa 945,5-45 = 900,500000 Ogółem: 900,500	m	900,500	
7.4	KNNR 6/403/3	NrSTWiOR: D-08.01.02 Krawężniki najazdowe wraz z wykonaniem ław, betonowe 15x22'cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m	429,000	
7.5	KNNRS 1/406/2 (1)	NrSTWiOR: D-08.05.01 Dostawa i montaż ścieków drogowych, ściek prefabrykowany korytkowy lub trójkątny na podbudowie z rusztem żeliwnym	m	10,000	
8	Element	Kody CPV: 45316213-1 Instalowanie oznakowania drogowego Nr STWiOR: D-07.00.00 Urządzenia bezpieczeństwa ruchu (stała)			
8.1	KNNR 6/702/1 (1)	NrSTWiOR: D-07.02.01 Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi'50'mm	szt	30,000	
8.2	KNNR 6/702/4	NrSTWiOR: D-07.02.01 Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni d 0,3'm2	szt	52,000	
8.3	KNNR 6/705/6	NrSTWiOR: D-07.01.01 Oznakowanie poziome jezdni farbą cienkowarstwową, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, malowanie mechaniczne P-10 5*4*3*0,5 = 30,000000 P-13 27*0,2625 = 7,087500 P-12 16,5*0,5 = 8,250000 P-25 43*0,232 = 9,976000 P-21a 14*0,38 = 5,320000 P-7b 29,5*0,24 = 7,080000 P-14 7*0,375 = 2,625000 Ogółem: 70,339	m2	70,339	
8.4	KNNR 6/705/1	NrSTWiOR: D-07.01.01 Oznakowanie poziome jezdni farbą cienkowarstwową, linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe, malowanie mechaniczne P-4 64*0,24 = 15,360000 Ogółem: 15,360	m2	15,360	
8.5	KNNR 6/705/3	NrSTWiOR: D-07.01.01 Oznakowanie poziome jezdni farbą cienkowarstwową, linie segregacyjne i krawędziowe przerywane, malowanie mechaniczne P-1e 47*0,08 = 3,760000 Ogółem: 3,760	m2	3,760	
8.6	Kalkulacja indywidualna	NrSTWiOR: D-05.03.23a Nawierzchnie z kostki betonowej ostrzegawczej typu „STOP” 30x30x8cm (2*4)*0,3*3 = 7,200000			

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Krot.
		Ogółem: 7,200	m2	7,200	
9	Element	Kody CPV: 45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów Nr STWiOR: D – 03.00.00 Budowa rur przepustu			
9.1	KNKRB 1/206/1 (1)	Nr STWiOR: D – 02.01.00 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25-0.6 m3 głębokość wykopu do 3 m - kat. gruntu I-III $(10)*1,5*2$ = 30,000000 Ogółem: 30,000	m3	30,000	
9.2	KNR 401/108/5	Nr STWiOR: D – 02.00.00 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1'km, grunt kategorii I-II $(10)*1,5*2$ = 30,000000 Ogółem: 30,000	m3	30,000	
9.3	KNR 401/108/8	Nr STWiOR: D – 02.00.00 Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1'km $(10)*1,5*2$ = 30,000000 Ogółem: 30,000	m3	30,000	4
9.4	KNKRB 1/311/1	Nr STWiOR: D – 03.01.00 Zасыpywanie wykopów ze skarpami zasypianie wykopu z przerzutem na odl. do 3 m kat. gruntu I-IV $(10)*2*1,5-(10)*0,5*0,5*3,14-0,45*2*$ (10) = 13,150000 Ogółem: 13,150	m3	13,150	
9.5	KNNR 4/1411/3	Nr STWiOR: D – 03.01.00 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20' cm $(10)*2*0,2$ = 4,000000 Ogółem: 4,000	m3	4,000	
9.6	KNNR 5/706/2	Nr STWiOR: D – 03.01.00 Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu	m	10,000	
9.7	KNKRB 6/604/1	Nr STWiOR: D – 03.01.00 Przepusty rurowe wykonanie przepustów z rur HDPE DN1000	m	10,000	
9.8	KNKRB 1/417/4	Nr STWiOR: D – 03.01.00 Brukowanie skarp, przekopów i nasypów na podsypce z pospólki lub piasku z zalaniem szczelin zaprawa cementowa $2*2*2*2$ = 16,000000 Ogółem: 16,000	m2	16,000	
9.9	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	

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	384,82015
2.	Betoniarze grupa III	r-g	180,117
3.	Maszyści grupa II	r-g	59,84
4.	Maszyści grupa III	r-g	29,92
5.	Murarze grupa III	r-g	172,08
6.	Ogrodnicy grupa I	r-g	86,25
7.	Ogrodnicy grupa II	r-g	34,5
8.	Palow grupa III	r-g	59,84
9.	Robotnicy	r-g	10 346,279
10.	Robotnicy budowlani	r-g	21,528
11.	Robotnicy grupa I	r-g	2 192,9347
12.	Robotnicy grupa II	r-g	397,6145
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			13 965,723

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Azofoska	t	0,0375
2.	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m3	18,7304
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3	27,4882
4.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m3	12,012
5.	Brukowiec kamienny nieobrobiony 16-20 cm (z kamienia polnego)	t	3,232
6.	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	3,92535
7.	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 42,5 luzem	t	56,84055
8.	Cement portlandzki CEM II/R lub N (wieloskładnikowy) CEM II/A-S 42,5 NA, CEM II/B-S 42,5 NA - luzem (do nawierzchni drogowych)	t	0,2
9.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	193,99659
10.	Deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III	m3	2,5422
11.	Farba cienkowarstwowa	dm3	36,53979
12.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	7,424
13.	Kliniec kamienny, 4 - 31,5 mm	t	0,576
14.	kostka betonowa ostrzegawcza typu „STOP” 30x30x8cm	m2	7,272
15.	Kostka brukowa z betonu (bez względu na kształt) grub. 6 cm, kolorowa	m2	1 087,014
16.	Kostka brukowa z betonu (bez względu na kształt) grub. 8 cm, kolorowa	m2	1 221,96
17.	Kostka brukowa z betonu (bez względu na kształt) grub. 8 cm, szara	m2	3 427,2
18.	koszt utylizacji	m3	2,4
19.	koszt utylizacji gruzu	m3	59,024
20.	Krawężniki iglaste kl. II	m3	3,57304
21.	Krawężnik drogowy betonowy prostokątny ścięty - 100x30x15 cm, szary	m	918,51
22.	Krawężnik najazdowy drogowy prostokątny ścięty 100x22x15cm, szary	m	437,58
23.	Lepik asfaltowy stosowany na gorąco bez wypełniacza	kg	19,9
24.	Nasiona traw	kg	9,75
25.	Obrzeże trawnikowe, betonowe 75-100x30x8 cm, szare	m	637,5
26.	Odwodnienie Liniowe klasa D-400 wytrzymałość 40 ton, koryto - betonowe - pokrywa (kratka) - żeliwo szare	szt	10
27.	Opornik betonowy drogowy	m	589,05
28.	Piasek do betonów zwykłych	m3	1,2439
29.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,023
30.	Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	83,97716
31.	Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.0-4mm	m3	1,6
32.	Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	5,01
33.	Piasek naturalny kopany	m3	479,37552
34.	Piasek uszlachetniony	m3	687,46028
35.	Piasek uziarnienie 0-4 mm	m3	17,55975
36.	Pospółka uziarnienie 0-31,5 mm	m3	370,75889
37.	Prefabrykat zbrojarski ze stali żebrowanej	kg	25,2
38.	Rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczkowych	dm3	10,46543
39.	Rura HDPE fi 1000mm	m	10,3
40.	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych	kg	327

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
41.	Słupki drewniane iglaste - niekorowane o średnicy 7-11 cm, dł. 2,0 m	m3	0,07654
42.	Ścianki szczelne stalowe typu G-62 dł. 7m	m	44
43.	Tablice znaków drogowych do 0,3 m2	szt	52
44.	Tłuczeń kamienny, 31,5 - 63 mm	t	2 271,4846
45.	Woda	m3	0,5279
46.	Woda z rurociągów	m3	1 574,249
47.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,4
48.	Zaprawa do basenów, zbiorników, ścian i podłóg weber.tec 824	kg	216
49.	Ziemia urodzajna (humus)	m3	39
50.	Żwir do betonów zwykłych, wielofrakcyjny, uziarnienie 4-16 mm	m3	0,336

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) (1)	m-g	175,79337
2.	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	153,0801
3.	Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	6,104
4.	Frezarka drogowa WIRTGEN 1000 C 104 kW (142 KM) (1)	m-g	0,77
5.	Kafar spalinowy wolnospadowy 2,10-3,00 t (3)	m-g	180,84
6.	Koparka jednoznaczyniowa kołowa 0,25 m3 (1)	m-g	1,245
7.	Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0,60 m3 (1)	m-g	36,77836
8.	Ładowarka jednoznaczyniowa kołowa 2 m3 (1)	m-g	1,836
9.	Ładowarka jednoznaczyniowa kołowa 2.00 m3 (1)	m-g	0,03888
10.	Malowarka do poziomego znakowania dróg (samobieżna) - kpl. (1)	m-g	0,88716
11.	Malowarka do poziomego znakowania dróg (samobieżna) (1)	m-g	2,17348
12.	Mieszarka do stabilizacji gruntu doczepna (bez ciągnika) 1,90 - 2,30 m	m-g	175,79337
13.	Mieszarka do zapraw 3 m3/h	m-g	30
14.	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10 t	m-g	150,48
15.	Przyczepa skrzyniowa 3-5 t	m-g	14,8081
16.	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	19,74199
17.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	5,52
18.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	2,34794
19.	Samochód samowład.5-10t (1)	m-g	13,82814
20.	Samochód samowładowczy do 5 t (1)	m-g	1 123,7026
21.	Samochód samowładowczy pow. 5-10 t (1)	m-g	0,114
22.	Samochód skrzyniowy z żurawikiem ładunkowym (HDS) pow. 10-15 t (1)	m-g	1,2
23.	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 17 m3/min. (1)	m-g	2,96
24.	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m3/min. (1)	m-g	1,224
25.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	21,93243
26.	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	14,97725
27.	Walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t	m-g	9,21876
28.	Walec statyczny samojezdny 4-6 t (1)	m-g	272,99005
29.	Walec statyczny samojezdny ogumiony 10 t (1)	m-g	175,79337
30.	Walec wibracyjny samojezdny 7,50 t (1)	m-g	24,18191
31.	Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	732,017
32.	Wózek widłowy elektryczny 2 t (1)	m-g	1,2
33.	Wyciąg szybowy z napędem elektrycznym 1,50 t	m-g	12,72
34.	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h	m-g	2,72
35.	Żrywarka przyczepna - kpl.	m-g	1,343
36.	Żuraw samojezdny kołowy 7-10 t (1)	m-g	119,68
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			3 490,0403