

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Podstawa opracowania kosztorysu:

Kosztorys opracowany w oparciu o:

1. Projekt budowlany "Rozbudowa wodociągu w miejscowości Garnej
2. Uzgodnieniami z projektantem.
3. Wytocznymi zawartymi w przepisach regulującymi sposób i zakres wykonania kosztorysów inwestorskich - Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym - Dz.U. 2021 poz. 2458
4. Bazy katalogowej KNNR, KNR, kalkulacji własnych.
5. Cenników Sekocendud Iw kwartał 2022, cen regionalnych i cen hurtowych.
6. Kosztorys opracowana w programie NORMA

Ogólna charakterystyka obiektu:

Wodociąg z rur PE 100 RC klasy SDR11 PN12,5 bar o śr. 125x11,4 mm - 1080,8 m  
Wodociąg z rur PE 100 RC klasy SDR11 PN12,5 bar o śr. 225x 20,5 mm - 1140 mm  
Zasuwy o śr. 100 mm z uszczelnieniem miękkim DN 100 mm - 4 szt  
Zasuwy o śr. 200 mm z uszczelnieniem miękkim DN 200 mm - 2 szt  
Hydranty podziemne o śr. 80 mm z zasuwą DN 80 mm - 9 szt  
Hydranty naziemne o śr. 80 mm z zasuwą DN 80 mm - 4 szt  
Studnia rewizyjna betonowa o śr. 1200 mm do odwadniania wodociągu - szt 1  
Uzbrojenie węzłów - kształtki wodociągowe żeliwne

Założenia kosztorysowe:

Wykop w gruncie kat. III-IV na odkład  
Wykopy mechaniczne - 95%  
Wykopy ręczne - 5%  
Podsypka materiałem sypkim z piasku o grubości 20 cm  
Obsypanie i zasypka materiałem sypkim z ukołu o grubości 20 cm

OBMIAR  
Rozbudowa sieci wodociągowej w miejscowości Garnek ul. Południowej, Leśnej, Poprzecznej oraz Lisiej i Cegielnianej

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Rozbudowa sieci wodociągowej w miejscowości Garnek ul. Południowej, Leśnej, Poprzecznej oraz Lisiej i Cegielnianej</b>						
<b>1</b>			<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
1 d.1	KNNR 1 0111-01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym $1.1400 < m > + 0.549 < m > + 0.149 < m > + 0.383 < m >$	km		
				km	2.221	
					RAZEM	2.221
2 d.1	KNNR 2-01 0108-02		Mechaniczne karczowanie zagajników średniej gęstości  0.05	ha		
				ha	0.050	
					RAZEM	0.050
3 d.1	KNNR 1 0210-03		Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III-IV <i>Przyjęto 95% wykopów mechanicznych</i> $((1140 < m > - 7 < m / przewiert >) * 1.85 < m > * 0.9 < m >) * 95\%$ $((549.3 < m > - 7 < m / przewiert >) * 1.85 < m > * 0.9 < m >) * 95\%$ $(148.5 < m > * 1.85 < m > * 0.9 < m >) * 95\%$ $(383 < m > * 1.85 < m > * 0.9 < m >) * 95\%$	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	1792.123	
				m <sup>3</sup>	857.783	
				m <sup>3</sup>	234.890	
				m <sup>3</sup>	605.810	
					RAZEM	3490.606
4 d.1	KNNR 1 0307-04		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku <i>Przyjęto 5% wykopów ręcznych</i> $((1140 < m > - 7 < m / przewiert >) * 1.85 < m > * 0.9 < m >) * 5\%$ $((549.3 < m > - 7 < m / przewiert >) * 1.85 < m > * 0.9 < m >) * 5\%$ $(148.5 < m > * 1.85 < m > * 0.9 < m >) * 5\%$ $(383 < m > * 1.85 < m > * 0.9 < m >) * 5\%$	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	94.322	
				m <sup>3</sup>	45.146	
				m <sup>3</sup>	12.363	
				m <sup>3</sup>	31.885	
					RAZEM	183.716
5 d.1	KNNR 4 1411-03		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm  $(1140 < m > + 549.6 < m > + 148.5 < m > + 383 < m >) * 0.9 < m > * 0.2 < m >$	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	399.798	
					RAZEM	399.798
6 d.1	KNNR 1 0318-03 analogia		Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III - obsypka rur materiałem sypkim z ukoju o grubości 20 cm nad rurą $1140 < m > * 0.42 < m > * 0.9 < m >$ $549.6 < m > * 0.325 < m > * 0.9 < m >$ $148.5 < m > * 0.325 < m > * 0.9 < m >$ $383 < m > * 0.325 < m > * 0.9 < m >$	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	430.920	
				m <sup>3</sup>	160.758	
				m <sup>3</sup>	43.436	
				m <sup>3</sup>	112.028	
					RAZEM	747.142
7 d.1	KNNR 1 0214-05		Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV <i>Przyjęto 95% gruntu zasypanego mechanicznie</i> (poz.3+poz.4-poz.5-poz.6)*95%	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	2401.013	
					RAZEM	2401.013
8 d.1	KNNR 1 0318-03		Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III <i>Przyjęto 5% gruntu zasypanego ręcznie</i> (poz.3+poz.4-poz.5-poz.6)*5%	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	126.369	
					RAZEM	126.369
9 d.1	KNNR 1 0206-02 0208-02 analogia		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi - odpóz nadmiaru ziemi poz.5	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	399.798	
					RAZEM	399.798
<b>2</b>			<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
10 d.2	KNNR 1 0313-01 analogia		Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV $1140 < m > * 1.85 < m > * 2$ $549.3 < m > * 1.85 < m > * 2$ $148.5 < m > * 1.85 < m > * 2$ $383 < m > * 1.85 < m > * 2$	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	4218.000	
				m <sup>2</sup>	2032.410	
				m <sup>2</sup>	549.450	
				m <sup>2</sup>	1417.100	
					RAZEM	8216.960
11 d.2	KNNR 4 1701-04 analogia		Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 200/200 mm za pomocą złącz rurociągowych np. Ultra Range i kołnierza zaciskowego SYSTEM 2000 o śr. 200 mm 1	kpl.		
				kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000

OBMIAR  
Rozbudowa sieci wodociągowej w miejscowości Garnek ul. Południowej, Leśnej, Poprzecznej oraz Lisiej i Cegielińskiej

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	KNNR 4 d.2	1701-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100/100 mm za pomocą złącza rurowo-kołnierowego np Ultra Range i kołnierza zaciskowego SYSTEM 2000 o śr. 200 mm	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
13	KNNR 4 d.2	1105-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierze z obudową o śr.100 mm	kpl.		
			4	kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
14	KNNR 4 d.2	1105-05	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierze z obudową o śr.200 mm	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
15	KNNR 4 d.2	1009-05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm 549.3<m>+148.5<m>+383<m>	m		
				m	1080.800	
					RAZEM	1080.800
16	KNNR 4 d.2	1011-05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 125 mm 55<szt>+15<szt>+38<szt>	złącz.		
				złącz.	108.000	
					RAZEM	108.000
17	KNNR 4 d.2	1009-10	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm 1140	m		
				m	1140.000	
					RAZEM	1140.000
18	KNNR 4 d.2	1011-10	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 225 mm 114	złącz.		
				złącz.	114.000	
					RAZEM	114.000
19	KNNR 4 d.2	1011-10 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 225 mm - łuki PE100 SDR-11 o śr. 225 mm 3	złącz.		
				złącz.	3.000	
					RAZEM	3.000
20	KNNR 4 d.2	1011-05 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 125 mm - łuki PE100 SDR-11 o śr. 125 mm 9	złącz.		
				złącz.	9.000	
					RAZEM	9.000
21	KNNR 4 d.2	1015-02 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki stalowe kołnierze o śr. zewnętrznej i grubości ścianek 89/4.0 mm - złącza rurowo-kołnierze z pierścieniem blokującym o śr. 80 mm SYSTEM 2000 4	szt.		
				szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
22	KNNR 4 d.2	1015-03 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki stalowe kołnierze o śr. zewnętrznej i grubości ścianek 108/5.0 mm - złącza rurowo-kołnierze z pierścieniem blokującym o śr. 100 mm SYSTEM 2000 9+1+1	szt.		
				szt.	11.000	
					RAZEM	11.000
23	KNNR 4 d.2	1015-05 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki stalowe kołnierze o śr. zewnętrznej i grubości ścianek 219/8.0 mm - złącza rurowo-kołnierze z pierścieniem blokującym o śr. 200 mm SYSTEM 2000 7+1+4	szt.		
				szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
24	KNNR 4 d.2	1114-03 analogia	Trójniki kołnierze Combi PN 6 i 16 atm o śr. 80-100 mm dla rur PE - trójnik żeliwny kołnierzowy 100/80 mm 4+1	kpl.		
				kpl.	5.000	
					RAZEM	5.000
25	KNNR 4 d.2	1114-03 analogia	Trójniki kołnierze Combi PN 6 i 16 atm o śr. 80-100 mm dla rur PE - trójnik żeliwny kołnierzowy 100/50 mm 1	kpl.		
				kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
26	KNNR 4 d.2	1014-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o śr. 80 mm - króćce dwukołnierze FF DN 80 L=400 szt - 6, L=200 szt - 7 6+7	szt.		
				szt.	13.000	
					RAZEM	13.000
27	KNNR 4 d.2	1014-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o śr. 80 mm - łuk żeliwny kołnierzowy DN 80 ką 90st 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000

OBMIAR  
Rozbudowa sieci wodociągowej w miejscowości Garnek ul. Południowej, Leśnej, Poprzecznej oraz Lisiej i Cegielińskiej

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	KNNR 4 d.2 1114-06 analogia		Trójniki kołnierzowe Combi PN 6 i 16 atm o śr. 200 mm dla rur PE - trójnik żeliwny kołnierzowy 200/200 mm	kpl.		
			5	kpl.	5.000	
					RAZEM	5.000
29	KNNR 4 d.2 1114-06 analogia		Trójniki kołnierzowe Combi PN 6 i 16 atm o śr. 200 mm dla rur PE - trójnik żeliwny kołnierzowy 200/100 mm	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
30	KNNR 4 d.2 1014-05		Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm - zwężka żeliwna kołnierzowa FFR 200/100 mm	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
31	KNNR 4 d.2 1014-03		Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - zwężka żeliwna kołnierzowa FFR 100/80 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
32	KNNR 4 d.2 1014-01		Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 50 mm - zwężka żeliwna kołnierzowa FFR 50/25 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
33	KNNR 4 d.2 0521-03		Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzowe dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
34	KNNR 4 d.2 1119-03		Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
			4	kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
35	KNNR 4 d.2 1119-01		Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl.		
			9	kpl.	9.000	
					RAZEM	9.000
36	KNNR 4 d.2 1413-03		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
			1	stud.	1.000	
					RAZEM	1.000
37	KNNR 4 d.2 1413-04		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.		
			-1		-1.000	
					RAZEM	-1.000
38	KNNR 4 d.2 1207-02 analogia		Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600 mm w gruntach kat.III-IV - rury ochronne stalowe przewodowe gładkie o śr. 323x6,3mm	m		
			7	m	7.000	
					RAZEM	7.000
39	KNNR 11 d.2 0404-05 analogia		Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 200 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur - płozy do rur ochronnych typ E/C co 1,5 m, h=25 mm, zamknięcie manszetami o śr. 323/225 mm	m		
			7	m	7.000	
					RAZEM	7.000
40	KNNR 4 d.2 1206-02 analogia		Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250 mm w gruntach kat.III-IV rury ochronne stalowe przewodowe gładkie o śr. 219,1x7,1mm	m		
			7	m	7.000	
					RAZEM	7.000
41	KNNR 11 d.2 0404-03		Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur - płozy do rur ochronnych typ E/C co 1,5 m, h=25 mm, zamknięcie manszetami o śr. 219/125 mm	m		
			7	m	7.000	
					RAZEM	7.000
42	KNNR 2-19 d.2 0219-01 analogia		Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego niebieską z taśmą lokalizacyjną 1140<m>+549.3<m>+148.5<m>+383<m>	m		
				m	2220.800	
					RAZEM	2220.800
43	KNNR 4 d.2 1408-01		Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami	m <sup>3</sup>		
			0.45	m <sup>3</sup>	0.450	
					RAZEM	0.450

OBMIAR  
Rozbudowa sieci wodociągowej w miejscowości Garnek ul. Południowej, Leśnej, Poprzecznej oraz Lisiej i Cegielińskiej

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNR 2-19 d.2 0134-02 analogia		Oznakowanie trasy gazociągu na słupku stalowym - oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym 19	kpl. kpl.	19.000	
					RAZEM	19.000
45	kalk. własna		Betonity pod i nad skrzynki zasuw i hydrantów 57	szt. szt.	57.000	
					RAZEM	57.000
46	KNNR 4 d.2 1612-01 analogia		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm - płukanie dwukrotne Krotność = 2 6	odc.2 00m odc.2 00m	6.000	
					RAZEM	6.000
47	KNNR 4 d.2 1611-01		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm 6	odc.2 00m odc.2 00m	6.000	
					RAZEM	6.000
48	KNNR 4 d.2 1606-02		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm 6	200m -1 prób. 200m -1 prób.	6.000	
					RAZEM	6.000
49	KNNR 4 d.2 1612-03 analogia		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 250 mm - płukanie dwukrotne Krotność = 2 6	odc.2 00m odc.2 00m	6.000	
					RAZEM	6.000
50	KNNR 4 d.2 1611-02		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej 200-250 mm 6	odc.2 00m odc.2 00m	6.000	
					RAZEM	6.000
51	KNNR 4 d.2 1606-04		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 250 mm 6	200m -1 prób. 200m -1 prób.	6.000	
					RAZEM	6.000
<b>3</b>			<b>ROBOTY NAWIERZCHNIOWE</b>			
52	KNNR 5 d.3 0721-01		Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm 200<m>*2+3<m>*2	m m	406.000	
					RAZEM	406.000
53	KNNR 5 d.3 0721-02		Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości 200<m>*2+3<m>*2	m m	406.000	
					RAZEM	406.000
54	KNNR 6 d.3 0802-04		Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - Krotność = 3 200<m>*1.20<m>+3<m>*1.2<m>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	243.600	
					RAZEM	243.600
55	KNNR 6 d.3 0110-02		Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 6 cm - warstwa 7 cm Krotność = 1.16 200<m>*1.20<m>+3<m>*1.2<m>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	243.600	
					RAZEM	243.600
56	KNNR 6 d.3 0308-03		Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) 200<m>*1.20<m>+3<m>*1.2<m>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	243.600	
					RAZEM	243.600
57	KNNR 6 d.3 0309-02		Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) grubość warstwu 5 cm Krotność = 1.25 200<m>*1.20<m>+3<m>*1.2<m>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	243.600	
					RAZEM	243.600

OBMIAR  
Rozbudowa sieci wodociągowej w miejscowości Garnek ul. Południowej, Leśnej, Poprzecznej oraz Lisiej i Cegielnianej

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.3	KNNR 6 0113-01 analogia		Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm - utwardzenie pobocza kruszywem grub. 0-31,5 mm  1070<m>*1.00<m>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1070.000	
					RAZEM	1070.000
59 d.3	KNNR 6 1005-07		Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych  1070<m>*1.00<m>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1070.000	
					RAZEM	1070.000
60 d.3	KNNR 6 1003-01 analogia		Powierzchniowe utrwalaanie nawierzchni z podwójnym rozsypaniem gry-sów kamiennych o wym. 2-5 mm - zamięłowanie pobocza na szerokość 1 m od krawędzi asfaltu grysem o wym. 2-5 mm Krotność = 0.5 1070<m>*1.0<m>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1070.000	
					RAZEM	1070.000
61 d.3	KNNR 6 0203-05		Nawierzchnie z żużla paleniskowego na jezdniach - warstwa górna o gr. po zagęszczeniu 12 cm - odtworzenie drogi gminnej 500<m>*1<m>+383<m>*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  883.000	
					RAZEM	883.000
<b>4</b>			<b>KOSZTY POZOSTAŁE ZWIĄZANE Z BUDOWĄ WODOCIĄGU</b>			
62 d.4	kalk. włas-na		Analiza wody  4	kpl.  kpl.	  4.000	
					RAZEM	4.000
63 d.4	kalk. włas-na		Wytyczenie i pomiary geodezyjne powykonawcze  1	kpl.  kpl.	  1.000	
					RAZEM	1.000
64 d.4	kalk. włas-na		Projekt organizacji ruchu  1	kpl.  kpl.	  1.000	
					RAZEM	1.000
65 d.4	kalk. włas-na		Zajęcie pasa ruchu  1	kpl.  kpl.	  1.000	
					RAZEM	1.000